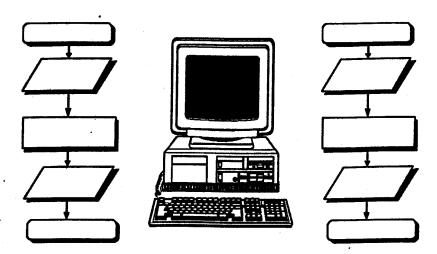
سلسلة الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات (٨)

Visual Basic 6 البرمجة باستخدام

Microsoft



الطكتور
مدمط مدمط رفعت البلديوني
استخدامات الحاسب الآلي في التعليم الماعد
قسم إعداد معلم الحاسب الآلي
كلية التربية النوعية بدمياط
حامة النصورة

رقم الإيناع بنار الكتب والرثائق القومية ٤٠٥١ / ٢٠٠٦



" وعلمك ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيماً "

حدق الله العظيم

سورة النساء (أية ١١٣)

كان الدافع لاعداد هذا الكتاب الحاجة إلى متابعة التطورات الحديثة التي تسدخل يوميا على مجال الحاسبات الآلية، وبالتحديد متابعة التطبورات الخاصلة بالبرمجيسات الجاهزة، وخصوصا البرامج الجاهزة التطبيقية، مثل برنامج البيسيك المرئلي المرئلي الموالي المعافقة من المشاكل والتي تحتاج لمرونسة مسا فلي التعامل وشكل أيسر في الاستخدام لغير المتخصصين، لكونها برمجة ذات سمات جديدة، وتمتاز بكثير من المعيزات سوف تلمس عند التعرف على هذا النظام.

ويحتوي هذا الكتاب على الأساسسيات الضرورية لمستعلم البيسسيك المرنسي VISUAL BASIC ، وسيتم التركيز على ذلك من خلال فصول هذا الكتاب، ويحتسوى هذا الجزء على المبادئ الأساسية الخاصة بتعلم كيفية استخدام برنسامج VB وإعطاء بعض النماذج أو الأمثلة البسيطة للاستخدام وإعداد البرامج لحل مشاكل مختلفة.

وهذا البرنامج تم إعداد بواسطة شركة Microsoft الأمريكيسة للبرمجيسات، وذلك نلعمل على الاجهزة الشخصية لشركة PC - IBM ، وبالتحديد أيضا للعمسل مسن خلال بينة برامج التشغيل النوافذ WINDOWS.

وقد ظهر أول إصدار لهذا البرامج في عام ١٩٨٧ وكان للإصدار الأول Ver 6.0 مُ تلاد الإصدارات الأخرى لهذا البرنامج رقم ٣ و ؛ و • والإصداررقم VB DOT NET في عام ١٩٩٨ والذي سيدور حوله هذا الكتاب، ثم تلي ذلك ظهور ١٩٩٨ والذي سيدور حوله هذا الكتاب، ثم تلي ذلك ظهور

وسوف عرض المادة العلمية الخاصة بهذا الكتاب في صورة مجموعة من الفصول يجب على القارى لها ان يتابع النسلسل المنطقي في الاستخدام لها وفهم محتوياتها حتى يستطيع ان يتعرف بشكل جيد على كيفية استخدام برنامج VB6.

وهذه المادة العلمية سوف يستفاد منها ذوى الخبرة في البرمجــة مــن حيــث توظيف امكانيات البيسيك المرئي في خدمتهم، حيث ســتوفر لهــم كثيــر مــن الوقــت والمجهود في اعداد درامحهد،

والله ولي التوفيق.

مؤلف الكتاب

الفصل الأول

مدخل إلى البيسيك المرأي الاكان

يتناول هذا الفصل المحتويات التالية:

- ١ ١ تمهيد
- ١ ٢ كيفية الإعداد للبرنامج.
- ١ ٣ كيفية التشغيل للبرنامج.
 - ١ ٤ مراحل كتابة البرنامج.
 - ١ ٥ أنواع اللفات.
 - ١ ١ عناصر لغة البيسيك.

MR

- 4 -



بدأت Microsoft في تطوير هذا البرنامج لسيلام التطورات المصاحبة لبرنامج نظام التشغيل النوافذ WINDOWS ، وظهر الإصدار الثاني لهذه اللغة Version 2.0 كبرنامج مستقل ذو كيان خاص به من حيث الإعداد داخسل بيئسة النوافذ وأيضا التشغيل ثم الإمكانيات الكبيرة لمعالجة المشاكل البرمجية، ثسم تسلا ذلك اصدارات جديدة وصولا إلى الإصدار 6.0 Version كاصدارات متطورة لوضع هذا البرنامج موضع اللغات القوية القريبة الشبه من لغات الآلة أو لتصبح لغة قوية لتحاكى الآلة مباشرة، وبالتالي ستكون البرامج المعدة من خلالها ذات مستوى عالى.

يعتبر هذه البرنامج الطريق الأسرع والأسهل في تصميم البرامج أو فسى تخطيط البرامج. حيث يتم من خلالها إنشاء البرامج بتكلفة أقل من تظيراتها مسن حيث الوقت والحيز المستخدم وأيضا تكوين الأوامر داخل البرنامج بسهولة لتؤدى وظائف كبيرة وقوية لتوفر في عدد الأوامر المستخدمة من قبل في أي لغة أخر، بالإضافة إلى أنه أمكن البرمجة باستخدام اللغة العربية كلغة وسيطة لتسجيل البيانات مثلها مثل البرمجة باستخدام برامج ACCESS و بالتالي تم حل كثير أمن المشاكل المرتبطة بالمستخدم العربي الذي لا يجيد التعامل مسع الحاسبات الآلية وبالأخص برمجة الحاسب الآلي.

ويمناز أيصا هذا البرنامج بسهولة اكتشاف الأخطاء وتصحيحها، بالإضافة الى المكانية الترجمة التنفيذية للبرامج المصدرية ،أي أن الملف يكون قابل للتنفيذ Executable في ثوان معودة، ويمكن القول أن تخطيط البرامج بهذا البرنامج في الحقيقة يشابه تخطيط البرامج باستخدام لغة C.

وبالتالي يمكن الاستفادة بالمميزات التي تمنحها البرمجة هذه مثل تشعيل برنامج كامل من خلال الضغط على رمز أو زر موجود على واجههة البرنسامج الخاص بك، وبالتالي ما عليك إلا تحريك المؤشر إلى هذه النافذة أو الرمز والنقر عليه لتشغيل برنامج معين بدون مجهود يذكر.

: Microsoft Visual Basic 6.0 برنامج إعداد) برنامج

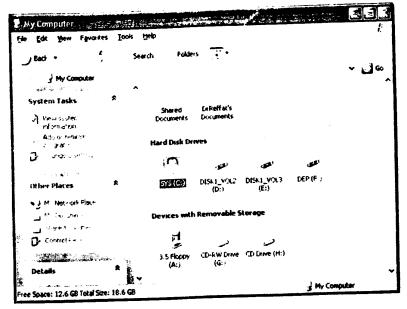
يوجد البرنامج على اسطوانة ليرز ضمن المجموعة المسماة Microsoft Visual Basic 6.0 بالتالي يجب على المستخدم التعامل مع وحدة إدارة الأسطوانات المضغوطة بجهاز الحاسب الألي لنتفيذ عملية التهيئة أو الإعداد لهذا البرنامج.

طرق الإعداد:

الإعداد والتشغيل لهذا البرنامج سوف نتناوله من خالل برنامج Windows XP باستخدام الطرق التالية:

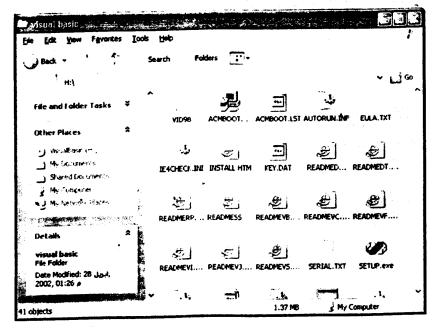
أولاً: الإعداد من خلال الرمز My Computer

بالطبع هذا الرمز موجودة على سطح المكتب الخاص ببرنامج النوافذ ، وللتعامل معها يمكن تتشيطها وبالتالي فتحها، وسيظهر محتوياتها كما يظهر بالشكل التالي :



الإعداد من خلال الاسطوانية المضغوطة :

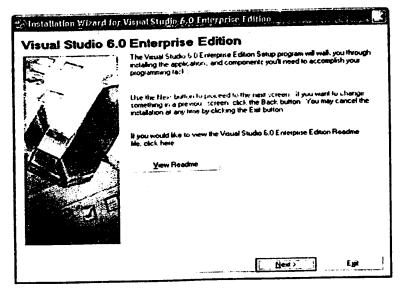
1- وضع الاسطوانة بمحرك الأقراص ROM الموجودة بالجهاز.
٢- سيتم التشغيل التلقائي للاسطوانة، أما في حالسة عدم التشعيل التلقسائي للاسطوانة يتم فتح الرمز My Computer أو جهاز الكمبيوتر، وتحريبك المؤشر إلى الرمز الخاص بوحدة إدارة أقراص الليزر ولتكن هنا علسي سبيل المثال تحمل الحرف (H) وفتحها، وبالتالي سيظهر محتويات هذه الاسطوانة من المجلدات أو الأثلة أو الملفات. كما سيظهر مسن الشكل التالي:



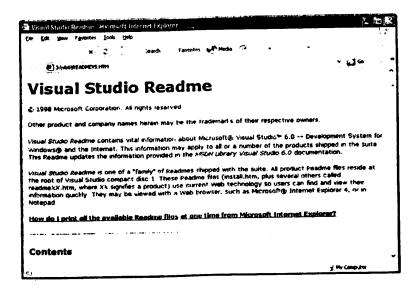
من هنا يمكن تتشيط النقر المزدوج على الأمر setup لتظهر نافذة بدء التشغيل الخاصة بالبرنامج.

ليظهر الشكل التالى: .

مدفئل البي الهيدسيكت المسرفي

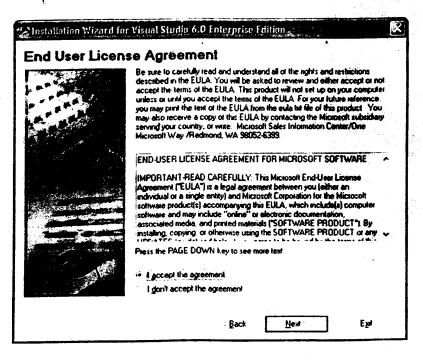


وعند النقر على الزر View Readme تظهر النافذة التالية:



ولمتابعة الإعداد يتم:

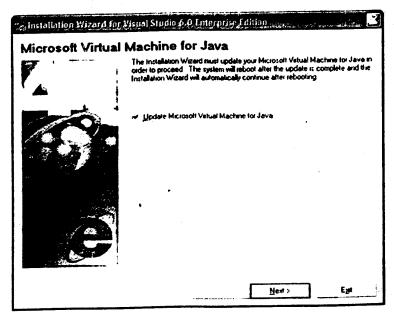
٣ - الضغط على الزر Next لتظهر النافذة التالية:



فيتم اختيار الموافقة على اتفاقية البرنامج ثم الضغط على Next لتظهر النافذة التالية:

Installation Wizerd for)	Jisual Studio 6,0 Professional Edition
Product Number	and User ID Please enter your product's ID wamber
	Please enter your name and your company's name
	Your name: DrReflat
	Your gompany's name
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Egà

ويتم بها كتابة الرقم المسلسل للبرنامج والذى يأتى مع الاسطوانة عند شرائها بالإضافة لاسم المستخدم وشركته. ثم الضغط على Next للمتابعة، لتظهر النافذة التالية:



وهى خاصة بتحديث ملفات النظام بالجهاز فيتم التأكد من تحديد الاختيار ثم الصغط على Next، ليبدأ التحديث:

Microsoft VM for Java

The Microsoft VM for Java is now being installed on your computer

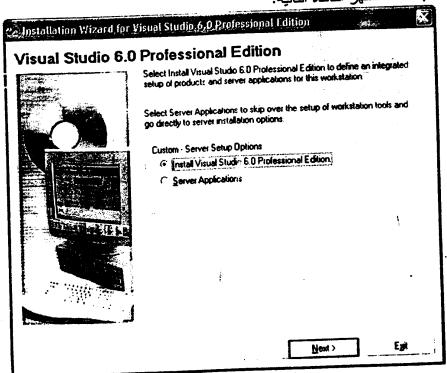
Installing Component Register Base Classes

وربما يحتاج الأمر لإعادة تشغيل الجهار وذلك في حالة ظهور الربيالة التالية:

مدفئل البي الهيسيك السربي

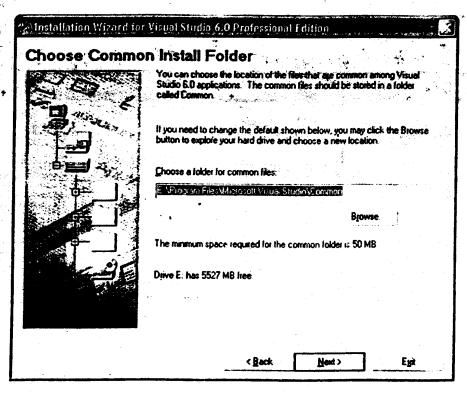
Installation Wizard for Visual Studio 6.0 Professional Ed... The Installation Wizard will now reboot the system.

بعد ذلك تظهر النافذة التالية:

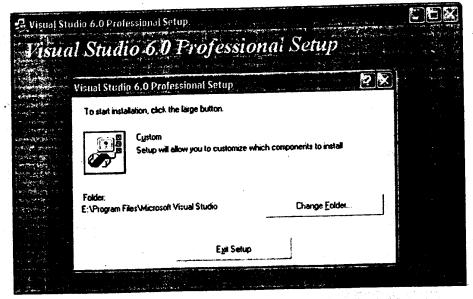


ومنها يترك الاختيار الافتراضي وهو الاختيار الأول، ثم يتم الضــغط علـــى الزر Next لنظهر النافذة التالية:

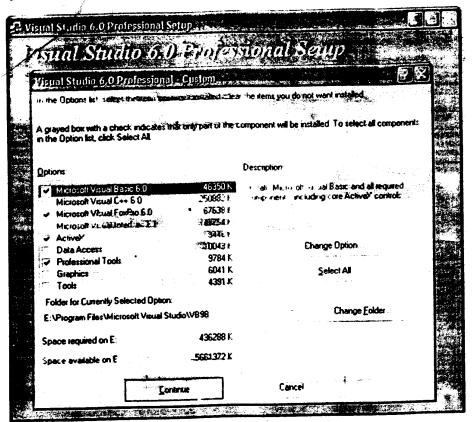
مدى بلي المديث المريي



فيتم الضغط على Next لتظهر بعدها بعض الرسائل فيتم الضغط على Continue حتى تظهر النافذة التالية:



ومنها يتم الضغط على الزر Custom لمتابعة إعداد البرنامج على القرص Visual Studio الصلب من خلال عرض قائمة بكامل البرامج الملحقة باسطوانة Professional فيتم التأكد من اختيار الاختيار الأول فيها وهو: Basic 6.0 انظر الشكل التالي:



ثم يتم الضغط على الرر ontinue) للمتابعة، بعد ذلك يبدأ الإعداد في الاستمرار تلقائيا حتى ينتهى:

Visual Studio



Visual Studio™ 6 0. Professional Edition is the complete suite for rapidly building business.solutions that unleash the power of Windows® and the Web

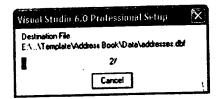
Features include A complete Web development environment

End-to-end debugging support

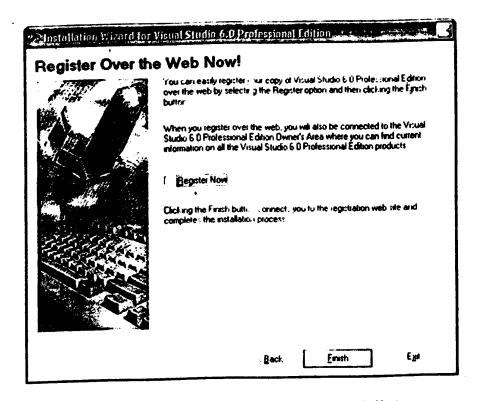
Integrated Professional Visual Database Tools

Productivity-boosting tools like IntelliSense technology.

A complete development suite for Windows



وهكذا يتم متابعة جميع الرسائل الخاصة بالإعداد حتى ظهور رسالة تفيد بالانتهاء من الإعداد، والمطالبة بإعادة تشغيل الجهاز، وبعد إعادة التشغيل تظهر الرسالة التالية:



ويتم إرالة التحديد من الاختيار Register Now شم الضغط على الزر Finish لإنهاء الإعداد؛ عند ذلك يمكنك تشعيل البرنامج والبدء في استخدامه.

ثانياً: الإعداد من خلال أمر تشغيل RUN الموجود بقائمة ابدأ Start:

بفرض أن وحدة إدارة الاسطوانات المضغوطة هـي . H ويوجـد بهـا حاليــا اسطوانة البرنامج وبالتالي يجب إنباع الاتي لنتفيذ عملية التهيئة من خــلال CDROM :

١ - النقر على زر أو أمر ابدأ Start ، ظهور القائمة الخاصة به .

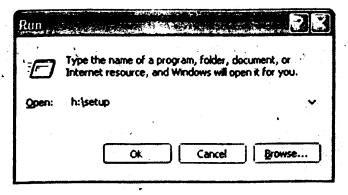
٢ - النقر على أمر تشغيل RUN ، عندئد سيظهر مربع حواري .

٣ - كتابة أمر الإعداد التالي (في حالة معرفة أسم وحدة الإدارة والأدلمة الفرعية المراد التعامل معها واسم الملف أو البرنامج النتفيذي المراد تشغيله) ،

H:\setup أو النقر على امر موافق بعد تحريك المؤشر عليه.

: علاملاء علا

في حالة عدم التأكد من معرفة اسم وحدة الإدارة أو الأدلة الفرعية المراد التعامل معها أو اسم الملف أو البرنامج التنفيذي المراد تشغيله) ، يمكن تنفيذ الأمر من خلال أمر استعراض Browse الموجود في المربع الحواري الخاص بامر تشغيل RUN ، وبالتالي يمكن التعامل مع مكوناته كل على حدد الموصول السي البرنامج التنفيذي Setup وفيما يلى نافذة (المربع الحوارى) لأمر التشغيل Run .

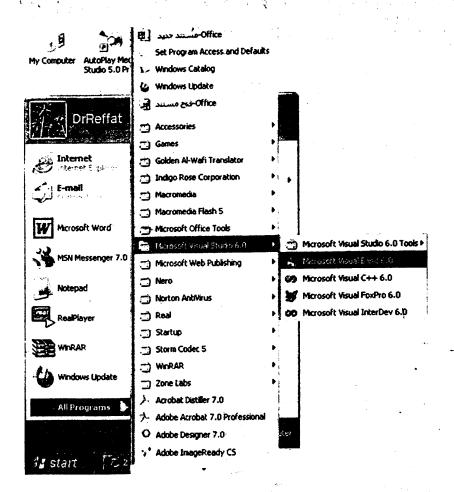


: Microsoft Visual Basic 6.0 كيفية تشغيل ٣-١

: Windows XP النوافذ

بعد الانتهاء من الإعداد السابق يتم الحاق رموز تشغيل البرنسامج بقائمــة ابدأ Start وبالتحديد داخل البرامج All Programs، وبالتالى لتشغيل هذا البرنسامج يمكن تتفيذ الآتي:

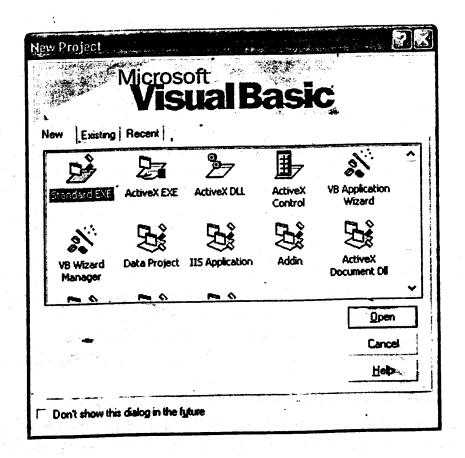
- فتح قائمة ابدأ Start ثم الذهاب للقائمة الفرعية All Programs والوقوف عليها لفتحها، أنظر الشكل التالي:



- ثم الذهاب إلى الأمر القائمة الفرعية Microsoft Visual Studio 6.0 والوقوف عليها أيضا لفتحها ثم بعد ذلك تظهر قائمتها الفرعية فيتم اختيار منها البرنامج

مدفئ التي المهيديك المرمي

Microsoft Visual Basic 6.0 بالضغط بالزر الأيسر للفارة لتشغيله، لتظهر النافذة التالية:



وبالتالى يمكن التعامل مع نوافذ وقوائم وأوامر هذا البرنامج كما سيتضـــح ذلك فيما بعد .

١- ٤ مراحل إعداد البرنامج المصدري:

ون خلال Microsoft Visual Basic 6.0:

المقصود من ذلك كتابة برنامج المستخدم من خلال برنامج Visual Basic، بالطبع البرمجة هنا تختلف عن البرمجة في اللغات العادية مثل مترجمات لغة البيسيك العادية BASIC سواء المستخدم على الأجهزة الشخصية أو الأخرى.

كما نعرف أن مترجمات لغة البيسيك منها ما هـو تفسيرى , BASIC (... QB, Gwbasic ...) وما هو تجميعى مثل (... BASICA, GW-BASIC) وما هو تجميعى مثل (... BASICA وللتعامل معها يجب معرفة أو امرها المستخدمة في المترجم الموجود على الجهاز الذي سيتم تنفيذ البرنامج عليه، ثم بناء البرنامج بالكامل من خلال كتابـة الأوامـر والتعليمات المختلفة بيد معد البرنامج في برنامجه الذي يبنيه، معنى ذلك أن معـد البرنامج يقوم بتصميم البرنامج بالكامل من خلال الأوامر التي يكتبها.

هنا بالطبع سيجد معد البرنامج خلال مراحل بناء برنامجه كثير من المشاكل أثناء عملية الإعداد له، منها على سبيل المثال فقد كثير مسن الوقست والمجهود والتفكير في حل المشاكل - الشكل العام للبرنامج أو واجهة البرنامج ليست جميلة كما يحب لقصور إمكانيات اللغة - انعدام أو ضعف المرونة في التعامل مع البرنامج والتنقل داخله وتشغيل وعرض عناصره - الإمكانيات المحدودة للبرنامج من حدود الملفات المختلفة وصعوبة التعامل معها بصورة جيدة أو سهلة ... الخ .

ولكن استخدام برنامج البيسيك المرئى Visual Basic في عمليات البرمجة فعلا قد سهّل وحل كل أو أغلب المشاكل الموجودة في البيسيك العادى، بل حسّن الأداء وواجهة البرنامج وسهّل على المستخدم التعامل مع برامج التطبيقات التسي يعدها مخططي البرامج العادين لحل المشاكل العادية أو اليومية.

** والإعداد أو كتابة برامج المستخدم بواسطة برنامج Visual Basic يمكن الباع الآتي :

١ – التعرف على المشكلة المراد حلما آليا :

أى مراعاة المنتبع في البرمجة العادية من خلال اللغات أو برامج التطبيقات الجاهزة، من حيث:

- تحديد الهدف من حل المشكلة .
- تحديد عناصر المخرجات المطلوب الوصول اليها .
- تحديد عناصر المدخلات الخاصة ببيانات البرنامج .
- تحديد أسلوب وطرق الوصول لحل المشكلة، وبالطبع التعرف على تفصيلات العناصر السابقة ... الخ ، وبالتالى وضوح فكرة البرنامج بالكامسل لمعدد أو مخطط البرنامج قبل البدء في كتابة البرنامج .
 - وبالنالي يمكن التعرف على النقاط الغير واصحة الحل أو الصعبة.
 - ثم التفكير في حلها .
- ثم البدء في تَقسيم البرنامج إلى أجزاء مستقلة، حيث يقوم كل جزء منها بـــاداء دور ووظيفة محددة .
 - ثم البدء في المرحلة الرئيسية التالية (رقم ٢).

: Drawing The interface تصميم واجمة البرنامج

يتم تنفيذ ذلك بعد معرفة المرحلة السابقة بالكامل.

- وبالتالى يجب تحديد عدد النوافذ التى يحتاجها البرنامج ورسمها أو لا علم الممتندات الورقية بالشكل المطلوب تصميمه .
 - ثم تحديد ما هي الأدوات التي يمكن أن يحتاجها هذا البرنامج.

مدخل إلى الهديك المسرلى

- وبالتالى البدء فى تصميم شاشات واجهة البرنامج سـواء القــوائم الرئيســية أو الفرعية أو شاشات الإدخال أو الإخراج بنــاء علـــى عناصـــر الإدخـــال والإخراج الخاصة بالمشكلة محل الدراسة على نافذة البرنامج Form.

على سبيل المثال:

تصميم شاشة القائمة الرئيسية للبرنامج، حيث تحتوى مثلاً على مجموعة من الأقسام مكتوبة باللغة العربية أو الإنجليزية، تحتوى على مراحل تشغيل البرنامج (التطبيق) ومنها مرحلة إضافة البيانات - مرحلة التعديل في البيانات - مرحلة تشغيل البيانات - مرحلة إعداد التقارير - البيانات - مرحلة إعداد التقارير - البيانات الني يحتاجها مصمم البرنامج في تطبيقه.

وبالطبع كل مرحلة من هذه المراحل سيقابلها تنفيذ برنامج فرعى أو أكثر من خلال نافذة الكود Code وبالطبع ربطها بالنوافذ الأخرى الموجودة فى برنامج VB.

: Setting Properties ضبط النطائص - ٣

نتم هذه المرحلة بعد وضع أو تصميم الأدوات المسراد استخدامها فسى البرنامج على نافذة البرنامج آوت المسراد المستخدامها في البرنامج، وتوجد هذه الخصائص في نافذة الخصائص الملحقة ببرنامج البيسيك المرئي Visual Basic.

حيث توجد لكل أداة من هذه الأدوات مجموعة من الخصائص Properties تختلف من واحدة إلى أخرى، حيث تحدد شكلها ولونها والخط المستخدم فيها وعنوانها ... النح .

مدفئل إلى الهيسطك المسرلي

وبالتالى يتم تغيير الخصائص الافتراضية الممنوحة لهذه الأدوات من برنامج VB لتناسب برنامجك.

على سبيل المثال :

بفرض أن خلفية نافذة البرنامج التي يمنحها نظام النوافذ البرنامج التي يمنحها نظام النوافذ وبالتالي سيرتبط من خلال لوحة التحكم المسماة VB وهي حالة الحاجة لتغيير هذا اللون إلى أي ذلك اللون بالخلفية في نافذة برنامج VB وفي حالة الحاجة لتغيير هذا اللون إلى أي لون أخر في نافذة برنامجك في VB وبالتحديد في نافذة الشكل Form ، ما عليك لون أخر في نافذة برنامجك في VB وبالتحديد في نافذة الشكل Back Color ، ما عليك إلا تحديد اللون من خلال خاصية لون الخلفية المسمى Back Color النافذة الحالية.

: Writing Code عتابة التعليمات - كتابة

بعد الانتهاء من المراحل السابقة جميعها بالطبع تكون الصورة أو المشكلة محل الدراسة واضحة أمام مخطط البرنامج وبالطبع يجب عليه ترجمة هذه الصورة إلى ما يناظرها من أوامر وتعليمات ووظائف في صورة مجموعة من البرامج العربية المرتبطة بالبرنامج الرئيسي التخاص بتشغيلها.

ويتم ذلك من خلال نافذة الكود Code الملحقة بنوافذ برنامج VB وبالطبع تختلف تعليمات كل برنامج عن الأخر من حيث نوعها وحجمها ...الخ.

ويتم كتابة هذه التعليمات في مواضع معينة في VB وهي ثلاثة أماكن كما يلي:

: Procedure الإجراء

بالطبع هو المكان أو الوعاء الذي يحتوى على التعليمات المختلفة والسذي يحتفظ بها ، ثم يمكن تنفيذها من خلال (البرنامج).

والكتابة هنا يمكن أن تكون في موضعين مختلفين هما:

أ - إجراء الحدث Event Procedure

وأوامر هذا البرنامج ترتبط بحدث معين (راجع جزء الاحداث) حيث يتم نتفيذه من خلال حدث يتم بواسطة المستخدم مثل:

Click , Keypress أو حسدت بواسطة برنسامج مثلل Click , Keypress . مع العلم لا يمكن الوصول اللي هذا الإجراء Procedure إلا من خلل الحدث المحدد له، ويتم تنفيذ ذلك من خلال النقر المزدوج على الحدث نفسه أثناء مرحلة التصميم للبرنامج .

ب - برنامج نافذة البرنامج

حيث يتم تنفيذ هذا البرنامج من خلال أى منطقة فى نافذة البرنامج Form ميكن أن يستدعى من خلال اسمه أو يمكن الوصول إليه من خلال أى إجراء في نافذة البرنامج Form أو قد يستدعى من خلال الأمر Call .

Y - إجراء المشروع الرئيسي Procedure Of Project :

وهو الأجراء الذي يكتب من خلال Module ، ويمكن أن يتم تتفيذه من خلال أي نافذة برنامج Form وأيضا يمكن استدعاؤه من خلال أمر Gall .

Function الدوال - ٣

هو إجراء خاص بالدوال Function، ويمكن أن يستدعى من خلال كتابة اسمه فقط.

وسوف نعرض في هذا الكتاب نماذج لهذه البرامج.

: ملاء الله علا

الإجراء قد يكون برنامج فرعى خاص بأداء وظيفية محددة قد تيجتاج إلى تتفيذها فى البرنامج فى مواد معينة ، وإذا بدلا من تكرار هذه الأوامر فى أكثر من موضع فى البرنامج لأداء الوظيفة التى تريدها ، فإنه يمكن كتابة الأوامر الخاصسة بهذا الإجراء وحفظها تحت اسم معين ، مع العلم بأن الإجراء يبيا بكلمة على ثم يليها اسم الإجراء الذى ستستخدمه أنت في المساداة عليه في برنامجك، ثم يلى ذلك فى السطر التالى التعليمات والأوامر التى تريدها، ثم ينتهى الإجراء يكلمتي

ترجمة البرنامج إلى لغة الآلة :

بالطبع كتابة التعليمات السابقة نتم فى الشكل المصدرى (اللغة الإنجليزية العادية) ولتتفيذها لا تتعرف عليها الآلة، وبالتالى لابد من ترجمة هذه التعليمات الى ما يناظرها من أوامر مكتوبة بلغة الآلة حتى يستطيع الحاسب التعرف عليها وتتفيذها مباشرة وبسهولة.

والأوامر التى يتم كتابتها فى المرحلة السابقة تحفظ فى ملف برنامج واحد أو أكثر من ملف برنامج فى الشكل المصدرى، وعند الترجمة له سيتم وضع كل هذه البرامج (الملفات) فى برنامج واحد يأخذ امتداد الملقات التتفيذية Executable file أى يمكن تنفيذه مباشرة من خلال علامة نظام التشعيل بدون الحاجة إلى البرامج المصدرية (الأصلية) .

وتمتاز هذه النوعية من الملفات بكثير من المميزات منها المسرعة في التنفيذ، الأمان والسرية لمحتويات البرنامج حيث يكون في شكام لغية الألية، ملف برنامج واحد فقط يتولى تنفيذ كل البرامج الفرعية له ... الله ...

كيفية الترجمة: ﴿ أَنَّ إِنَّ أَنَّ اللَّهِ مِنْ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّ

يتم ذلك من خلال القائمة الفرعية الأولى ملف File باختيار أمر الترجمة التنفيذية Make Project1 .exe ، وبتنفيذ هذا الأمر سنظهر نافذة تطلب من المستخدم كتابة بعض عناصر بدء الترجمة مثل اسم البرنامج التنفيذي ...الخ وبعد الضغط على زر التنفيذ سينتج ملف برنامج تنفيذي بنوعية EXE.

Make Project			? ×
Save in VE	98	→ • •	,
Template Tsql Wizards C2.EXE CVPACK.EXE	VB6.EXE		1
De name:	medi exe		OK
File pame:	entited cas		Cancel
	÷		Heb
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Options

- بالتالي يتم كتابة اسم البرنامج في الصندوق المقابل File name ، ثم الضغط على OK لنتفيذ ذلك.

· ٧٦ أنواج الملغات المستخدمة في برنامج البيسيكالمرئي VB ،

يمكن من خلال البيسيك المرئى التعامل مع مجموعة من الملفات وذلك لتتقيد البرنامج أو المشروع أو التخطيط المطلوب إعداده وأهمها ما يلى:

١ - ملفات المشروع Project

نوعية أو (امتداد العلف) : EXE

هو التعلف الرئيسي لهذ ا النظام، الدى يحتوى على برسامج المشروع بالكامل، أي يحتوى على برسامج المشروع بالكامل، أي يحتوى على جميع الملفات الأخرى التي يمكن أن تلحق بملف المشروع مثل ملف تافذة البرنامج Form وملف النموذج أو الكود Save Project As من خلال أمرى Save Project As أو Save Project كان عنفيذه من خلال القائمة الفرعية الأولى File .

٢ - ملفات نافذة البرنامج Form

- توعية أو (امتداد) الملف : FRM

هذه التوعية خاصة بنافذة البرنامج المسماة Form ، وهي النسى تستخدم لتصميم شاشات الإنتقال أو الإخراج لبيانات البريامج أو شاشات القوائم المستخدمة في تشغيل البرنامج .

ويتم تنفيذها من خلال أمر Form الموجود في قائمة المشاهدة View أو من خلال الصغط على مفتاحي Shift + F7 .

يمكن أن تعطى افتر اضيا عند تنفيذ لمر فتح مشروع جديد New Project من قائمة File من قائمة

٣.





مع العلم بأن النظام يعطى لها اسم افتراض من عنده اسمه Form1 ، ويمكن للمستخدم للبرنامج من تغيير هذا الاسم من خلال نافذة الخصائص وبالتحديد من أمر Caption بكتابة الاسم الذي يريده .

ويلاحظ أيضا أنه يمكن أن يتم تصميم مجموعة من نافذة البرنامج الواحد .

۳ - ملفات البرنامج (التطيمات) Modules

- نوعية أو (امتداد) الملف : BAS

هذه النوعية من الملفات خاصة ببرنامج البيسيك نفسه الدى يستم تتفيده وربطة مع نافذة البرنامج Form أو مع النوافذ الأخرى .

ويُّتُم التَّعْرِف عليَّه من التطبيق وَّفي الغالب يطلق عليه Code Module.

وهذا الملف بالطبع يحتوى على جميع خطوات حل المشكلة التي بصددها البرنامج ، أى يحتوى على جميع التعليمات الخاصة بالمشكلة محل الدراسة في صورة أو امر لغة VB .

ك - ملفات أدوات التحكم Custum Controls

- نوعية (امتداد) الملف : DLL

هذا الملف مرتبط بنافذة الأدوات الخاصة ببرنامج Visual Basic. ويمكن للنظام أن يقوم بزيادة هذه الأدوات في صندوق Tool Box .

Multiple Documents Interface ملفات النوافذ المتعدة المستندات Forms

"نوعية (امتداد) الملف : MDI

تتكون هذه النوعية من أكثر من نافذة برنامج Form ، حيث يمكن أن يضاف اليها هذه النواقذ داخل المشروع الواحد، ولا يمكن أن يكون في المشروع الواحد أكثر من ملف MDI .

۲ - ملفات النصوص Text File

- نوعية (امتداد) الملف: TXT

هذا الملف خاص بملفات النصوص (البيانات الحرفية أو الرقمية) التي يمكن أن تلحق بملف البرنامج (المشروع) لإظهارها والتعامل معها، ويحتوى هذا الملف على البيانات في صورة ASCII Text .

يتم تتفيذ أو إنشاء هذا الملف من نافذة File وبالتحديد عند حفظ الملف من خلال أمر حفظ باسم Save As ، ثم اختيار نوعية الملفات TXT .

ع ملاحظة :

بالطبع هنّاك كثير من الملفات الأخرى التي لم نتطرق اليها لعدم احتياجها في هذه المرحلة.

۱ - ۱ الكتابة في برنامج البيسيك المرئي VB

يمكن الكتابة في برنامج البيسيك المرئي في النوافذ أو في الملفات باستخدام اللغة العربية أو اللغة الإنجليزية وذلك بإنباع الآتي :

أولا: الوضع الافتراض للبرنامج:

الذى يمنحه برنامج البيسيك المرئى هو استخدام اللغة الإنجليزية .

وبالتالى عند الكتابة على نافذة البرنامج Form لـ بعض الأدوات المستخدمة عليه، فإنه سيتم كتابها باللغة الإنجليزية. وأيضا عند التعامل مع النوافذ الأخرى التى يمكن الكتابة فيها مثل نافذة الخصائص أو الكود فإنه في هذا الوضع سيتم الكتابة باللغة الافتراضية الإنجليزية، وهذا هو الوضع العادى عند تشعيل البرنامج.

ثانيا : التغيير إلى اللغة العربية :

يمكن أن يتم تغيير اللغة المستخدمة عند الكتابة على نافذة البرنامج Form على سبيل المثال لبعض الأدوات المستخدمة عليه وذلك باللغة العربية وذلك من خلال الآتي:

- نقل الأداة إلى نافذة البرنامج التى يمكن الكتابة فيها مثل أداة تـص ثابـت Text Box (أداة العنـــوان A) أو أداة نــص متغيــر ab (صندوق النصوص ab)، وظهور الصندوق الخاص بها والدى يمكن استخدامه في الكتابة فيه .
- هنا التغيير اللغة إلى عربى يمكن الضغط على مفتاحي Alt + Right Shift .
- ثم يتم الكتابة للكلمة بالأحرف العربية، وسيظهر ذلك في صندوق الدالسة ، (باستخدام طريقة الزحزحة للأحرف في اتجاه اليمين) أي الكتابسة بطريقسة عكسية للأحرف .

مديحل إلى الهيسينك المسرفى

- ثم الضغط على مفتاح Enter أو الضغط على الزر الأيسر لمؤشر الفارة.

- وفى حالة العودة إلى الأصل والكتابة باللغة الإنجليزية يُعكن تغيير ذلك مسن خلال الضغط على مفتاحي Shift Left ، وبالتالي يمكن الكتابة باللغة الإنجليزية وهكذا .

: قائم الله علا

أنه يمكن التعديل في النص المدخل على النافذة من خلال نافذة الخصائص Properties النشطة مع البرنامج أثناء تشغيله وبالتحديد من خلا أمر Caption في الجزء أو الصندوق المجاور له، وذلك بتحريك المؤشر الظاهر بهذا الصندوق إلى مكان الخطأ أو المراد تعديله والكتابة عليه بعد تحديده أو الغاء الجزء المحدد باستخدام مفتاح Del من لوحة المفاتيح.

وأيضا عند التعامل مع النوافذ الأخرى التي يمكن الكتابة فيها مثل نافذة الخصائص أو الكود فإنه في هذا الوضع سيتم الكتابة باللغة الافتراضية الإنجليزية، وهذا هو الوضع العادى عند تشغيل البرنامج.



... ١ - ٧ عناصر لغة البيسيك المرئى (المتغيرات والثوابت والحقول)

بالإضافة إلى المكونات الخاصة باللغة السابق التعرف عليها مثل الملفات والبرنامج، يمكن التحدث عن المكونات الفرعية أو التفصيلية لهذه الملفات المختلفة على أساس أن اللغة بصفة عامة تتكون من خلال ترابط مجموعة من العناصر المكونة لها، ومن هذه العناصر (حروف اللغة والمتغيرات والثوابت والحقول ...).

أولا: الحروف المختلفة المستخدمة فيها:

تتكون من العناصر التالية:

Alphabetic	أ - الحروف الأبجدية
Digits	ب - الأرقام
Special Character	ج - الحروف الخاصة
Arithmetic Operation	د - العوامل الحسابية
Exponentiation	- الأس
Multiplication	ا - علامة الضرب
Division	- علمة القسمة
Addition	- علامة الجمع
Subtraction	- علامة الطرح
(ই	هــ - عوامل العلاقات (المقارة
Fauel To	

 Equal To
 التساوی =

 Greater Than
 > الميز من >

 Less Than
 الميغر من >

 Not Equal to
 > الميناوی

 Greater than Or Equal
 > الميناوی =

Decimal Point
Comma
Semicolon
Colon
Quotation Mark
Left Parenthesis
Right Parenthesis
Question Mark
Ampersand &
Percentage
Dollar Sign
Number Sign

و - رموز الفواصل:
النقطة .
الفصلة ,
الفصلة المنقوطة
النقتطان
علامة النتصيص
قوس اليسار
علامة الاستفهام
علامة الإضافة - و
علامة النسبة المئوية
علامة الدولار

ثانياً: المتغيرات Variables

* تعريف المتغيرات:

هى أسماء لمواضع تخزين البيانات فى ذاكرة الحاسب والمرتبطة ببرنامج المستخدم، حيث قد تتغير محتويات هذه المتغيرات أثناء تشغيل البرنامج (مرحلة التشغيل).

* الإعلان عن المتغيرات:

الإعلان عن المتغير في برنامج VB معناه أن تخبر برنامج VB عن شيئين هامين هما (اسم المتغير، ونوعه).

ونظرا لاختلاف البرنامج أو طبيعة البرنامج من كونه برنامج إجراء خاص بعدث معين أو نافذة برنامج أو إجراء مشروع، فإن الإعلان عن المتغيران في كل من هذه المواضع قد يُختلف نظرا للموقع.

على سبيل المثال:

أ - الإعلان عن المتغيرات في الإجراء الخياص بالإجراء العيام الخياص بالبحراء العيام الخياص بالب Project:

في هذا البرنامج يكون المتغير متاح الاستخدام لكل برامج النماذج الأخرى التابعة لهذا المشروع أو التطبيق،

ويتم تنفيذ ذلك من خلال تعريف المتغير من خلال الأمر Global .

ب - الإعلان عن المتغيرات في الإجراء الخاص بنافذة البرنامج Form:
في هذا البرنامج يكون المتغير مناح الاستخدام داخل الإجراء الخاص بنافذة
البرنسامج فقسط Form، ويستم تنفيسذ ذلسك مسن خسلال كتابسة
الأوامر Dim أو Static.

ج - الإعلان عن المتغيرات في الإجراء الخاص بالحدث Event:

في هذا البرنامج يكون المتغير متاح الاستخدام داخل الإجلاء التساص
بالحدث Event فقط، ويستم تنفيذ ذلك أيضا من خلال كتابسة
الأوامر Dim أو Static.

ملحوظة :

الإعلان عن المتغيرات قد يتم بإحدى الأوامر التالية:

Static de Global de Dim

ولكن يهمنا أن نعرف أنه في حالة الاحتفاظ بقيمة المتغير الخاص بإجراء معين لاستخدامها داخل المشروع بصفة عامة، يجب أن يستخدم

مدفل إلمي الهيسسيك المسرفي

الأمر static لتعريف المتغير على أنه عام الاستخدام على مستوى الإجراء الحالى، معنى ذلك أن المتغيرات لها مدى معين يتم تحديد في بناء على العنوان الذي تم تحديده له.

* أنواع المتغيرات :

كُ علا عظة : (يجب ملاحظة أن تأتى كلمة AS قبل نوع المتغير).

String

١ - المتغيرات الحرفية

هى مواضع تخزين بيانات فى الشكل الحرفى أو النصبى، أى لا يمكن أن تستخدم فى العمليات الحسابية المختلفة.

٢ - المتغيرات العدية الصحيحة Tnteger

هي مواضع تخزين البيانات في الشكل العددي الصحيح الدي لا يحتوي على علامة عشرية.

٣ - المتغيرات العدية الصحيحة الطويلة

هى مواضع تخزين البيانات فى الشكل العددى الصحيح الذى لا يحتوى على علامة عشرية ولكن مساحته أو مداه مضاعفة عن المتغير السابق.

ءً - المتغيرات الحقيقية المفردة Single

هي مواضع تخزين البيانات في الشكل العدى الحقيقي الذي يحتوى على علامــة عشرية عائمة.

٥ - المتغيرات الحقيقية المزدوجة

هي مواضّع تخزين البيانات في الشكل العددي الحقيقي الذي يحتوي على على علامة عشرية عائمة، ولكن مساحته أو مداه مضاعفة عن المتغير السابق.

7 - المتغيرات الحقيقية العملة

هى مواضع تخزين البيانات فى الشكل العددى الحقيقى الذى يحتوى على علامة عشرية ثابتة Fixed Point.

٧ - المتغيرات المتنوعة Variant

هذه النوعية من المتغيرات تتغير خاصيته الحرفية أو العددية (أى كانت) حسب محتوياته، أى يمكن أن يحتوى هذا المتغير على قيم حرفية أو عددية أو قيم خاصة بتاريخ.

: علمالم علا

إذا لم تحدد نوعية المتغير في البرنامج فسيصبح من النوع Variant

امثلة: ا

- متغيرات حرفية:

var1 = "45"

var2 = " Damietta "

- متغيرات عددية:

 $var_sal = 200$

: عبالمعالمة

- خاصة بتحديد أو اختيار اسم المتغير:
- يجب أن يبدأ اسم المتغير بحرف هجائي .

MR

- 44 -

- تيجب الايرييد طول اسم المتغير عن ٤٠ حرفا .
- يجب عدم استخدام الكلمات المحجوزة الخاصة بالنظام كاسم للمتغير,
 - يجب عدم استخدام أسماء الأدوات كاسم للمتغير.

ثالثاً: الثوابت

تقال عنها الثيوابت العددية وهي القيمة العددية التي لا تتغير قيمتها الاساء تشغيل البرنامج.

وهنك نوعين هما تـ

أ - الثوابت الصحيحة Integer Constants هي القيمة العددية الصحيحة التي لا تحتوى على علامة عشرية.

ب - الثوابت العقيقية Real Constants مى القيمة العددية التي تحتوى على علامة عشرية (أي القيمة يوجد بهما حزء صحيح وجزء كسرى).

مثال:

For Counter = 1 to 10
Print

Next

مثال :

Const Number = 10

قد يوضع هذا الثابت في بداية البرنامج أو الإجراء مره واحدة، وبالتالي يمكن استخدامه في برقامجاتك في أي وقت.

مثال,:

Const Number = 10 For Counter = 1 to number

Next Counter

مثال:

Const Password = "dr_refat"

شرح الأمر:

حفظ كلمة dr_refat في ثابت يسمى Password.

الع ملاحظة : إ

قواعد تحديد الإعلان الخاصة بالمتغيرات يتم تطبيقها بنفس النظام على الثوابت.

على سبيل المثال:

Global Const pass1="4321"

MD

الفصل الثاني

التعامل قوائم برنامج Visual Basic Ver 6.0

يتناول هذا الفصل بعض من القوائم التالية :

File	القائمة الفرعية
Edit	القائمة الفرعية
View	القائمة الفرعية
Project	القائمة الفرعية
Format	القائمة الفرعية
Debug	الفائمة النرعية
Run	القائمة الفرعية
Query	القائمه أغرعية
Diagram	العائمة العرعية م
Tools	القائمة الفرعية
Add-Ins	القائمة الفرعية
Window	القائمة الفرعية
Help	القائمة الفرعية

*** الغرض من القوائم :** -

بصفة عامة مساعدة المستخدم لهذا البرنامج في كتابة برامجه، حيث تحتوى هذه القوائم على جميع الأوامر والتعليمات التي نلزم المستخدم للتعامل مع برنامج البيسيك المرئي، حيث تعتبر هذه القوائم مجتمعة هي معدل سطور ومترجم اللغة التي تساعد معد أو مخطط البرامج للوصول إلى الهدف الذي يسعى إليه.

وبالتالى يجب على جميع المستخدمين لهذا البرنامج التعرف على استخدام هذه القوائم، وأيضا التعرف على التعليمات والوظائف والأوامـــر التـــى تحتويهـــا هذه القوائم.

* كيفية التعامل مع القوائم:

بعد فتح برنامج Microsoft Visual Basic 6.0، واختيار نوع المشروع وليكن Standard EXE يتم ظهور الــ Form الخاص بالمشروع الجديد وهنا يمكن تنفيذ عملية التشغيل أو الوصول إلى هذه القوائم أو تنشيطها من خلال الأتى:

- أ تحريك المؤشر أو السهم الخاص بوحدة الفارة على اسم القائمة المراد تشغيلها، والضغط عليه بالزر الأيسر للفارة.
- ٢ أو من خلال الضغط على مفتاح ALT مع الحرف الذى يوجد أسفله شرطة، وبالتالى سنفتح لك القائمة الفرعية التى اخترتها ويمكن بالطبع التعامل مع وظائفها أو أو امرها كما سيتضح فيما بعد:

وفيما يلى شرح لكيفية استخدام أوامر القوائم .

MD

¥

۲ - ۱ قائمة ملف File

الغرض منما:

التعامل مع الملف أو المشروع (التطبيق)، حيث تحتوى على الأوامسر المختلفة التي تساعد المستخدم على التعامل مع الملفات المختلفة التي تنتج عن تتفيذ برنامج VB، ووظيفة هذه القائمة بصفة عامة تتمثل في فتح المشروع أو التخطيط الجديد لإنشائه والتعامل معه. والشكل التالي يوضح شكل القائمة :

File Edit Yiew Project Format

New Project Ctrl+N

Open Project... Ctrl+O

Add Project... Remove Project

Save Project
Save Project As...

Save Form1 Ctrl+5
Save Form1 As...

Print... Ctrl+P

Print Setup...

Make Project1.exe...

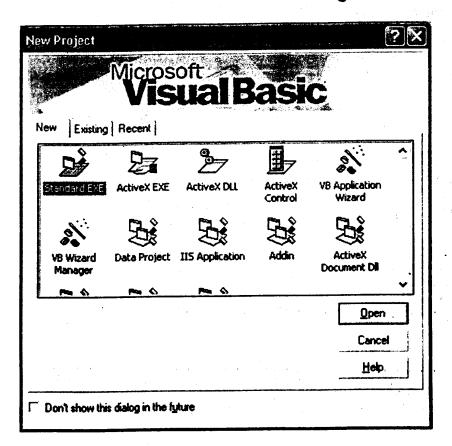
Exit Alt+Q

وفيما يلى شرح الوظائف والأوامر الخاصة بهذه القائمة:

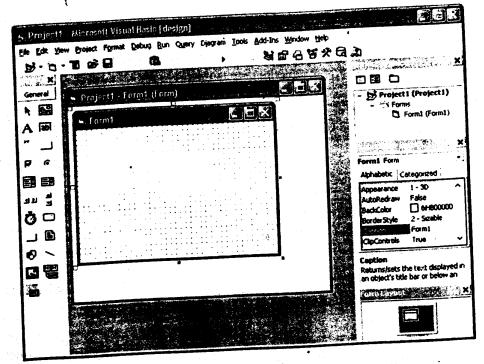
۱ - أمر إنشاء مشروع (تنطيط) جديد New Project

الغرض من الأمر:

إنشاء ملف مشروع جديد لإعداد البرنامج الجديد، حيث يتيح هذا الأمر ظهــور نافذة بأنواع البرامج المختلفة التي يمكنك إنشائها من خلال برنامج Visual Basic والشكل التالي يوضح تلك النافذة:



وبالتالى يمكن اختيسار Standard EXE وهمو الاختيسار الافتراضسي والرئيسي والذي من خلاله يمكنك الخصول على برنامج تنفيذي، وبنتفيذ هذا الأمر ستظهر الشاشة بالشكل التالى:



ويلاحظ أن النافذة السابقة تتكون من عديد من الأجزاء التي يمكن ايضاحها فيما يلي :

- Microsoft Visual Basic [Design] ا نافذة الأوامر
 - ٢ نافذة الشكل (التصميم) Form
 - ٣ نافذة صندوق الأدوات (Tool Box
 - Properties كافذة الخصائص 2

٥ - نافذة المشروع
 ٢ - نافذة تحكم الألوان
 ٢ - نافذة البرنامج (الكود)

ع ملعظة :

راجع النوافذ الأخرى التي يمكن التعامل معها من خلال قائمة View.

Y – أمر فتم مشروع – Y

الغرض منه:

فتح ملف برنامج (مشروع) سابق إنشاؤه وحفظه من قبل وذلك بغرض التعامل معه من حيث العرض لمحتوياته أو التعديل فيها ...الخ، وبالطبع عند تنفيذ هذا الأمر سيظهر مربع حوارى خاص بعملية الفتح.

كيفية التنفيذ:

فتح قائمة ملف File والتحرك بالمؤشر على القستح Open Project المضغط عليه من خلال الزر الأيسر للفارة. وبالتالى سيظهر المربع الحوارى الخاص بهذا الأمر، انظر الشكل التالى:

Open Projec			r je kovini.		RA district	غير ما الاستان غير ما الاستان	2 X
Existing Rec	ent]						*
Ldok in:	VB98	1 .	·	•	E	#	,
Template Wizerds					•		
:							ilige them the lands made
d j	Departs on the second					e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
File name	Γ.					<u>O</u> per	
Files of type:	Project Fil	es (".vbp;".ma	k,".vbg)	Mandag ang Palak Pagaman	-]	Canc	d
						<u>H</u> eip	

- المحتويات الخاصة به:

- ١ قسم اسم الملف المراد فتحه File name.
- -- قسم أسماء الملفات القديمة السابق إنشاؤها Existing.
- ٣ قسم أسماء الأدلة الموجودة على الوسط التخزيني الحالى.
- ٤ قسم عرض أنواع الملفات التي تريد التعامل معها (فتحها حاليا). Files in type
- ٥ قسم وحدات الإدارة الملحقة بالجهاز (الثابتة والليزر والمرنة) Look in.
 - 7 ازرار الله (Open) أو الإلغاء (Cancel).

كيفية التعامل معه:

لابد من إنباع الآتي:

- آ-تحدید وحدة الإدارة التی ترید فتح الملف من علیها، من خال قسم
 رقم ٥ وحدات الإدارة.
- ٢- ثم تحديد الدليل الذي تريده أو الذي يحتوى على ملف المشروع المراد
 فتحة، من خلال قسم ٣ أسماء الأدلة.
- ٣- ثم تحديد نوعية الملفات المراد فتح إحداها، من خلال قسم رقم ٤ بتحديد
 النوعية المطلوبة.
- ٤- ثم اختيار اسم الملف المراد فتحه، من خلال قسم رقم ٢ بتحديده أو تحريك المؤشر عليه، أو في حالة معرفتك لاسم الملف يمكنك كتابته مباشرة في قسم اسم الملف، من خلال رقم ١.
- ه- ثم اختیار أمر موافق أو النقر على علیه من خلال مؤشر الفارة أو بعد
 کتابته فی قسم ۱ یمکن الضغط علی مفتاح الإدخال Enter مباشرة.
- وبالتالى سيفتح اسم المشروع المختار وتعرض محتويات، على الشاشة
 ويمكنك التعامل معه كما تريد .

ع ملاحظة :

فى حالة الرجوع فسى تتغيــذ الأمــر يمكــن تحريــك المؤشــر علـــى زر Cancel والنقر عليه والعودة كما كنت قبل تتفيذ الأمر

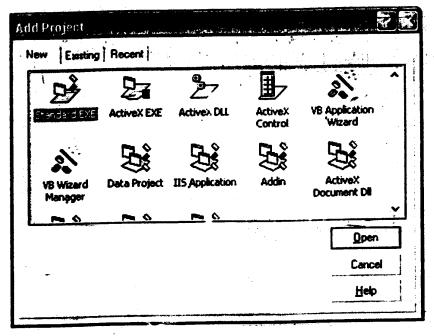
۳ - أمر إضافة مشروع جديد Add project :

الغرض منه:

إضافة مشروع Project جديد داخل نافذة المشروع الحالي.

تتفيد الأمر:

عند اختيار الأمر ... Add Project من قائمة File تظهر النافذة التالية:



فيتم تحديد المشروع Project الجديد ثم الضغط على الزر Open.

: Remove Project عند مشروع - أمر هذك مشروع

الغرض منه:

حنف المشروع النشط حاليا.

تتفيذ الأمر:

عند اختيار الأمر Remove Project من قائمة File تظهر الناقدة التالية في حالة عدم حفظ المشروع النشط حاليا ومنها يتم الضغط على Yes للحفظ و No للحنف دور حفظ:

Microsoft Visual Basic			×
Save changes to the following files?	,	.0	Yes
Project2 Form1		and grade and an extension of the	No ,
		3	<u> </u>
			
			•

• - أمر حفظ المشروع الحالي Save Project :

الغرض منه:

حفظ المشروع الجارى التعامل معه أى الملف المفتوح، أى الحفظ على نفس اسم المشروع المفتوح.

ويتم ذلك بغرض الإضافة اليه أى تعديلات أو إضافات قمت بعملها فى الوقت الحالى، وبالتالى يمكن القول أثنا نقوم بتخزين سريع.

تنفيذ الأمر:

فتح قائمة ملف File واختيار الأمر من القائمة.

: علامظة ع

وينفذ هذا الأمر لأي نوعية من الملفات المستخدمة في برتامج Visual Basic.

: Save Project As... أمر حفظ المشروع باسم

الغرض منه ::

تأمين وحفظ المشاريع والبرامج الفرعية المختلفة الخاصة بالمشروع الحالى (منها ملفات نافذة المشروع ، ملفات البرامج Modules ، ملفات تحكم الأدوات) وأي تعديلات تطرأ عليها أثناء التعامل معها، وذلك في مله جديد مه نفس النوعية،أي عمل نسخة احتياطية من الملفات المفتوحة بالكامل في ملف جديد اخر تحت اسم جديد،وبالتالي يجب تتفيذ هذا الأمر بصفة مستمرة أثناء تصهميم ملفات نوافذ البرنامج أو البرنامج حتى يكون عندك أكثر من نسخة من هذا المهلف.

التنفيذ:

يمكن النتفيذ من خلال الأتي ج

بعد إضافة أى جديد للملف الحالى، يمكن فتح قائمة ملف واختيسار هذا الأمر منها؛ وهنا سيظهر مربع حوارى خاص كما يلى :

Save Projec	t As		? ×
Save in: Template Wizards	VB98	→ ← 1	* =-
	·	•	
The Dame:	Project1.vbp		Save
Save as type:	Project Files (".vbp)	•	Cencel -

عندئذ يتم تحديد وحدة الإدارة المراد الحفظ عليها، ثم تحديد اسم السدليل أيضاً المراد الحفظ عليه، ثم تحديد نوعية الملف، ثم كتابة أو اختيار اسم الملف الجديد المراد الحفظ عليه ثم الضغط على الزر Save.

وهنا يجب تنفيذ هذا الأمر بصفة مستمرة لأن انقطاع التيار الكهربائي سيؤدى إلى فقد التعديلات أو الإضافات التي لم تحفظ في هذا الملف، حتى نضمن أن يكون هناك ملفين مختلفين لنفس الملف.

: Save Forml.frm مر حفظ النموذج

الغرض منه:

تأمين النموذج الحالى وأي تعديلات نطراً عليه النّاء النّعامل مع المشــروع الجارى النّعامل معه.

وبالتالى يجب تنفيذ هذا الأمر بصفة مستمرة أنتساء تصــميم البرنـــامج أو (المشروع).

تنفيذ الأمر:

أثناء التعامل مع الملف (الإضافة أو التعديل فيه ...) يمكن تنفيذ الأتى :

أ - الضغط على مفتاحي Ctrl + S

ب - فتح قائمة File والتحرك بالمؤشر على أمر .. Save Form والضغط مره واحدة على الأمر.

ولذا يجب تتفيذ هذا الأمر بصفة مستمرة لأن انقطاع التيار الكهربائي سيؤدى الى فقد التعديلات أو الإضافات التي لم تحفظ في المشروع الحالي.

Save Forml.frm As... أمر عفظ النموذج باسم

الغرض منه:

تأمين وحفظ النموذج الحالى باسم جديد أي عمل نسخة احتياطية من ألنموذج المفتوح تحت اسم جديد.

التنفيذ:

يمكن التتفيذ من خلال الأتي:

فتح قائمة ملف واختيار هذا الأمر منها، وهنا سيظهر مربع حوادى خاص بذلك لتحديد وحدة الإدارة المراد الحفظ عليها، ثم تحديد اسم الدليل أيضا المراد الحفظ عليه، ثم كتابة أو اختيار اسم المشروع الجديد المراد الحفظ عليه، كما يلى:

Save File As	•		*? *
Save in:	VB98	- ← 🗈 C	* 63 -
Template Wizards		entre de la companya	
	,	•	; ;
File name:	Form1.frm		Save
Save as type:	Form Files (*.frm)		Cancel
			Help

وأيضا يجب تنفيذ هذا الأمر بصفة مستمرة لأن انقطاع التيار الكهربائي سيؤدى للى فقد التعديلات أو الإضافات التي لم تحفظ في المشروع، حتى نضمن أن يكون هناك ملفين مختلفين لنفس المشروع.

الغرض منه:

طباعــة برنــامج Code أو شكل نافــذة البرنــامج Module على الطابعة.

التنفيذ:

أيضا من خلال نفس القائمة يمكن اختيار الأمر Print أو يمكن الضغط على مفتاحي Ctrl + P، وعند تنفيذ الأمر سيظهر على الشاشة الشكل التالي:

Print - Project1	erri grande i de la grandición de la estado reservor el la coloció de seu el coloció de la estada estada esta La coloción de la coloción de l	x
Printer: HP LeserJet 6L		Ож
Range	Print What Form Image	Cancel
Current Module	₹ Code	Setup \
Current Project Print Quality: High	Form As <u>lext</u> Print to File	<u>H</u> elp

ومن خلال هذا المربع ينبع الأتي:

- تحريك المؤشر على المربع المقابل للأمر أو الوظيفة المطلوبة حيث: Form Image تشير لطباعة شكل نافذة البرنامج النشطة على الشاشة. Code فتشيير السبي طباعية الأوامير الخاصية بسالبرامج (أوامر لغة البيسيك المرئي).

التعامل مع قوائم المرنامج

Form As Text تشير إلى طباعة البيانات النصية والخصائص الخاصية بالأدوات الموجودة على نافذة البرنامج النشطة.

- النقر بالزر الأيسر للفارة مره وآحدة، عندند ستظهر علامة صبح في المربع. - وأخير يتم اختيار أمر موافق Ok، لتتم الطباعة.

Print Setup قد إعداد الطباعة - ١٠

الغرض منه:

إمكانية تحديد مواصفات الإعداد الخاصة بالطابعة الملحقة بالجهاز، حتى تتوافق الطابعة مع برنامج VB.

التنفيذ:

أيضاً من خلال نفس القائمة يمكن اختيار الأمر Print Setup، عندئذ سيظهر المربع الحوارى التالى:

Print Setup		a, um semante e constitue d	and the second	?>
Printer	HP La extet 6L		-	Properties
Name: Status: Type:	Ready HP Lassifet GL		ا	
and the second second	LPT1:			100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Paper			Orientatio	
Sign:	Autometically Select	<u> </u>	A	© Portrait
Network			DK	Cancel

* من خلاله يمكن تنفيذ الآتى:

- تحديد الطابعة الافتراضية الملحقة بالجهاز الحالى باختيار اسمها كما يظهر من الشكل السابق.
- يمكن الضغط على زر Properties للطابعة لتحديد الخصائص الخاصة بها.
- · أيضاً من خلال هذا المربع الحوارى يمكن تحديد اتجاه الطباعة (عمودي أو أفقى) بتشيط الدائرة المقابلة للأمر.
 - · أيضاً من خلال هذا المربع الحوارى يمكن تحديد حجم الورق ومصدره.
 - ثم في النهاية يتم اختيار أمر موافق OK لقبول الإعداد الجديد للطابعة.

۱۱- أمر إنشاء ملف برنامج تنفيذي Make Project .exe

الغرض منه:

لِتُشَاء ملف برنامج تنفيذي مكتوب بلغة الألـــة، وذو نوعيـــة EXE للمشــروع النشط.

التتفرذ :

يتم تتفيذ هذا الأمر عند الانتهاء من تصميم المشروع بالكامل، وذلك للحصول على ملف واحد يحتوى على كل ملفات وبرامج المشروع بصيغة exe التنفيذية.

وبالطبع الاستفادة من مميزات البرامج التنفيذية والتي من أهمها: -

السرعة في التنفيذ، الأمان والسرية للبرنامج، العمل على أجهـزة متعـدة دون الحاجة لمصدر البرنامج.

وللتنفيد يجب عدم وجود أي أخطاء في برامج وملفات المشروع الملحقة به، أي يجب تنفيذ البرنامج أولاً من خلال النرجمة النفسورية (من خلال قائمة Run) واختيار أمر Start منها، وبالتالي الناكد من خلو

البرنامج من الأخطاء، عندئذ يمكن في حالة الانتهاء من تصميم ومراجعة البرنامج متفيذ هذا الأمر، وهنا ستحصل على ملف برنامج بنوعية EXE؛ ويمكن أخذ هذا البرنامج وإعطاؤه لصاحبه حيث يقوم بتنفيذه بدون الحالجة إلى برنامج البيسيك المرئى الأصلي، وفيما يلى شكل المربع الحوارى الخاص به:

Make Proje	301	one we soon gottoned has	? 🗴
Save in:	∑ V898		
Template Wizards C2.EXE CVPACK. LINK.EXE V86.EXE	EXE		
		*	
File pame:	Project1.exe	handan ann a da da ann ann an	OK
÷	. •		Cancel
	•		<u>H</u> elp
v			Options

من خلال هذا المربع يمكن اختيار اسم وحدة الإدارة واسم الدليل واسم الملف المراد، ثم اختيار أمر موافق Ok للبدء في نتفيذ هذا الأمر.

١٢ - صندوق عرض أسماء الملقات المستخدمة مؤخراً: الغرض منه :

عرض أسماء ملفات المشاريع السابق إنشاؤها وفتحها للتعامل معها من قبل (أحدث الملفات).

بالإضافة إلى إمكانية اختيار أحد هذه الملفات للتشغيل أي لفتحها بدلا من تنفيذ المر الفتح Open من القائمة الفرعية FILE.

التنفيذ:

تحريك المؤشر إلى الملف المراد التعامل معه بهذا الصندوق، ثم النقر عليه مره واحدة، عندئذ سيفتح المشروع المحدد اسمه على الشاشسة وبالتسالى يمكنك التعامل معه كما تريد .

۱۳ - أمر الخروج والإنماء Exit:

الغرض منه:

إنهاء التعامل مع برنامج Visual Basic، وبالتالى إنهاء التعامل مع الملفات أو المشروع الحالى وذلك بعُلقها جميعاً بالترتيب قبل إنهاء التعامل مع برنامج VB.

تتفيذ الأمر :

يجب تنفيذ هذا الأمر عند إنهاء التعامل مع برنامج VB ، وذلك لأنه يعتبسر الخروج الطبيعي من البرنامج، وبالتالى فإنك بذلك تحافظ على سلامة البرنامج ككل.

ويتم تتفيذ الأمر كما يلي :

- أج من خلال قائمة File واختيار أمر Exit.
- ب- من خلال الضغط على مفتاحي Alt + F4 من لوحة المفاتيح.
- ج- من خلال علامة X الموجودة بأعلى يمين البرنامج بشريط العنوان.
- د- من خلال مربع التحكم الموجود بأعلى يسار شريط العنوان للبرنامج.

حيث يتم إنهاء التعامل مع التواقد المفتوحة أو الملفات في المشروع النشط واحدة تلو الأخرى (منتالية) حتى يتم الخروج النهائي من البرنامج.

۲-۲ قائمة تعرير Edit:

الغرّض منها:

هذه القائمة خاصة بعمليات التحرير والتعديل المختلفة التي يمكن لن تجرى على ملف المشروع (سواء البرامج أو النوافذ) مثل عمليات النسخ والقسص واللصق والإلغاء والبحث والإحلال ..الخ ، وفيما يلى شكل لهذه القائمة:

Edit Yow Project F	ormat Debug Ru
₩ Undo Insert Text	Ctrl+Z
Cont Redu	
# Cut	CDI+X
Eas Copy	Ctrl+C
Peste	C0rH+V
Paste Link	and the same of th
Remove	
Delete	Del
Gelete Table from	Detebase
Select All	Ctrl+A
Select All Columns	1. In .
Table	•
MA Find	Ctrl+F
Find Next	F3
Replace	CD/HH
IF Indent	Tab
Quitdent	Shift+Tab
Insert File	
List Properties/Me	thods Ctrl+3
Et. List Constants	Ctrl+Shift+3
Quick info	Ctrl+I
Perageter Info	Ctrl+5hift+I

وفيما يلى شرح لأهم هذه الأوامر:

١ - أمر الرجوع في تنفيذ الأمر السابق Undo :

الغرض منه:

الرجوع في تتفيذ الأمر السابق، أي يستخدم مع جميع العمليات المختلفة الخاصة بالبرنامج أو نافذة البرامج والسابق تتفيذها، سواء بالنسخ أو النقل أو الإلغاء أو الإضافة، وتريد العودة إلى الحالة السابقة للتتفيذ (الرجوع في الأمر). معنى ذلك أن هذا الأمر يتغير وظيفته حسب حالة الأمر السابقة.

التنفيذ:

- في حالة تتفيذ أي عملية (إلغاء سطر مثلاً).
- فتح قائمة التعديل Edit ، واختيار أمر Undo
 - عندئذ سيتم الرجوع في تنفيذ الأمر السابق.

: قلم الم علا

يتغير شكل أو وظيفة الأمر في القائمة حسب حالة النتفيذ التي قمت بها من قبل (أخر عملية)، ويمكن تتفيذ الأمر أيضاً باستخدام مفتاحي Ctrl + Z بدلاً من فتح القائمة.

٢ - أمر تكرار الأمر السابق Redo

الغرض منه:

تكرار تتفيذ أمر معين (عكس الأمر السابق).

التنفيذ:

- فتح قائمة Edit بعد نتفيذ أمر معين.
- النقر على الأمر بزر الفارة الأيسر.

" Cut أمر اللص - ٣ -

الغرض منه:

قص أو قطع جزء معين من ملف البرنامج (سواء كلمة أو سطر أو مقطع أو أكثر) أو جزء من نافذة البرنامج (أداة) أو الكل بالنسبة لهما ، ووضعها في حافظة البرنامج (بالذاكرة الرئيسية) .

وذلك لحين نقلها لمكان آخر سواء في نفس الملف أو لملف أخر أو الغاؤها من مكانها الحالى .

النتفيذ:

لابد من إنباع الأتي:

١ - بالطبع بجب تحديد الجزء المراد قصه من الملف أو النافذة الحالية، وذلك بنفس أسلوب التعامل مع البرامج المدرجة في بيئة النوافذ، على مسبيل المثال لا الحصر (تحريك مؤشر الفارة إلى بداية المقطع المسراد قصسة (قطعة)، والنقر بالزر الأيسر الفارة مع السحب اليسار إلى نهاية الجزء أو المقطع الذي تريده، ثم ترك أو تحرير زر الفارة الأيسر، عندئذ تم التحديد).

٢ - تتفيذ أمر القص من خلال هذه القائمة بتحريك المؤشر على الأمسر بها والنقر عليه.

٣ – وبالتالي تم تتفيذ الأمر وتم إلغاء أو قص الجزء المحدد .

: علاملا و

يمكن نتفيذ الأمر بواسطة مفتاحى X + Ctrl بدلا من فتح القائمة. يمكن استخدام أمر اللصق Paste مع هذا الأمر.

؛ - أمر النسخ Copy:

الغرض منه :

نسخ جزء معين من ملف البرنامج (سواء كلمة أو سطر أو مقطع أو أكثر) أو جزء من نافذة البرنامج أو الكل بالنسبة لهما ، ووضعها في حافظة البرنامج (بالذاكرة الرئيسية) . وذلك لحين النسخ لمكان أخر سواء في نفس الملف أو لملف أخر .

التنفيذ:

لابد من إنباع الآتى:

- ۱ بالطبع يجب تحديد الجزء المراد نسخه من الملف أو النافذة الحالية ، وذلك بنفس أسلوب التعامل مع البرامج المدرجة في بيئة النوافذ ، على سبيل المثال لا الحصر (تحريك مؤشر الفارة إلى بداية المقطع المراد نسخة، والنقر بالزر الأيسر للفارة مع السحب لليسار إلى نهاية الجزء أو المقطع الذي تريده، شم ترك أو تحرير زر الفارة الأيسر، عندئذ تم التحديد).
- ٢ تتفيذ أمر النسخ Copy من خلال هذه القائمة بتحريك المؤشر على الأمر بها و النقر عليه.
- ٣ الانتقال إلى الجزء أو المكان الجديد المراد النسخ إليه، بتحريك مؤشر الفارة اليه والتثبيت له فيه بالضغط مره واحدة .
- عندئذ يمكن تنفيذ أمر أخر للصق لمحتويات الحافظة Paste، وفيما يلى شرحه على حدة.
- وبالتالي تم تتفيذ الأمر وتم النسخ في الحافظــة الخاصــة بالبرنــامج لحــين
 تكملة الأمر.

: قلملاء علا

يمكن تتغيذ الأمر بواسطة مفتاحى Ctrl + C بدلا من فتح القائمة.

ه - أمر اللصق Paste:

الغرض منه :

لصق جميع محتويات حافظة البرنامج السابق حفظها بواسطة أمر القطع Cut لو أمر النسخ Copy.

النتفيذ:

لابد من إنباع الأتى:

- ١ بالطبع تم تحديد الجزء المراد نسخه من الملف أو النافذة الحالية بنتفيذ أمر
 النسخ أو أمر القطع له، وأصبح هذا الجزء موجود في الذاكرة الرئيسية.
- ٢ الانتقال إلى الجزء أو المكان الجديد المراد النسخ إليه أو اللصق فيه، بتحريك مؤشر الفارة إليه والتثبيت له فيه بالضغط مره واحدة.
- ٣ فتح القائمة Edit والتحرك بالمؤشر لأمر Paste وستجد الأمر نشط (أي يوجد بالحافظة محتويات).
 - ٤ عندئذ يمكن تتغيذ أمر اللصق Paste لمحتويات الحافظة.
- وبالتالي تم تنفيذ الأمر وتم النسخ على سبيل المثال لكل ما في الحافظة الخاصة بالبرنامج.

: علمله ع

يمكن تتفيذ الأمر بواسطة مفتاحى V + Ctrl بدلا من فتح القائمة. هذا المرقد يظهر بلون خافت (أى لا يمكن تتفيذه) وذلك لعدم وجدود محتويات بالحافظة الخاصة بالبرنامج ، وبالتالى لا ينفذ هذا الأمر إلا فى حالة تتفيذ أمر مثل Copy أو امر Cut .

Paste Link أمر اللصق للتطبيقات الأخرى

الغرض منه:

لصق أى محتويات خاصة بالبرامج الأخسرى والمسراد إدراجها داخسل برنامج VB.

معنى ذلك عمل ربط Link بين أى محتويات (مثل الصور) وبين برنسامج نافذة الكود الحالى .

وبالتالى يمكن إجراء تعديلات على على المشروع أو على نافذة البرنـــامج بالإضافة اليها .

P - أمر الإلغاء Delete : المر الإلغاء

الغرض منه:

الغاء أى محتوى أو جزء من أوامر البرنامج أو من على نافذة البرنامج النشطة بعد تحديده.

التنفيذ:

تتشيط أو تحديد المكان الذي تريد الغاؤه ، ثم تنفيذ الأمر من القائمة.

: قلعله علا

يمكن تتفيذ الأمر بواسطة مفتاح 'Del بدلا من فتح القائمة.

۱۰ Select All امر تحدید الکل ۱۳۰۰

الغرض منه:

تحديد جميع محتويات النموذج أو نافذة الكود.

MR

- 70 -

التنفيذ : _

يمكن التتفيذ من خلال قائمة Edit أو من خلال الضغط على مفتاحي Ctrl+A من لوحة المفاتيح.

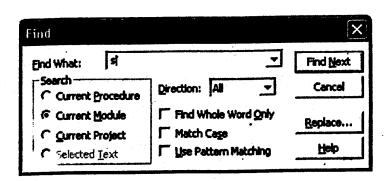
٩ - أمر البحث Find

الغرض منه:

البحث في نافذة الكود الحالية (Code) عن كلمة معينة أو نص معين، وذلك لتنفيذ هدف معين وليكن التعديل فيه.

التنفيذ:

من خلال قائمة التعديل أو التحرير Edit ، يتم تحريك المؤشر على الأمر Find والنقر عليه، عندئذ سيظهر المربع الحوارى أو النافذة التالية :



- وبالتالى يجب تحريك المؤشر في الصندوق المجاور لكلمتي Find What.
 - ثم كتابة الكلمة أو النص المراد ليجاده أو البحث عليه.
- ويمكن تحديد مكان البحث من خلال تحريك المؤشر إلى إحدى الدوائر الملاصقة للأوامر الموجودة أسفل أمر Search .

التعلمل مع توالم البرناميم

- ويتم البحث في الأجراء الحالي Procedure أو البرنامج الحالي Module أو المشروع الحالي Project أو المشروع الحالي

- هذا بالإضافة إلى تحديد اتجاه البحث (المكان) Direction ، هل في كل All مكان البحث أو UP أو Down .

- في حالة نجاح البحث أول مره يمكن تكرار البحث التالي من خلال الضغط على زر Find Next ، وهكذا .

: ملاء الله الله

يمكن تنفيذ الأمر بواسطة مفتاحى Ctrl + F بدلا من فتح القائمة وذلك اثناء فتح نافذة الكود Code.

11- أمر البحث عن التالي Fine Next:

الغرض منه:

استكمال البحث بنفس الشروط التي وضعت في الأمر المعابق.

التنفيذ:

من خلال القائمة أو من خلال الضغط على مفتاح F3 من لوحة المفاتيح.

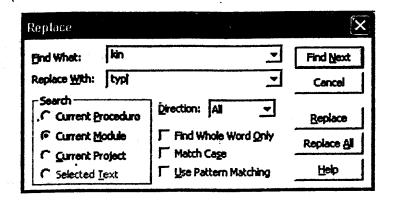
۱ ۲ - أمر الاستبدال والإحلال Replace :

الغرض منه:

إجراء عملية إحلال نص معين مكان نص أخر في نافذة الكود (البرنامج). حيث يتم البحث أو لا في نافذة الكود الحالية (Code) عن الكلمة أو الــنص، ونلك لتنفيذ هدف معين وليكن التعديل فيه أو الإحلال لقيمة جديدة مكان القديمة.

التنفيذ :

- من خلال القائمة الحالية Edit ، يمكن اختيار الأمر Replace ، وبالتالى ستظهر النافذة التالية :



- عندئذ يمكن كتابة الكلمة أو النص المراد البحث عنها أو لا في المكان المحدد للأمر Find What.
- ثم كتابة الكلمة أو النص المراد الإحالال له في المكان المحدد للأمر . Replace with
- وأيضاً يمكن تحديد مكان البحث من خلال تحريك المؤشر إلى إحدى الدوائر الملاصقة للأوامر الموجودة أسفل أمر Search.
- ويتم البحث في الأجراء الحالي Procedure أو البرنامج الحالي Module أو المشروع الحالي Project.
- هذا بالإضافة إلى تحديد اتجاه البحث (المكان) Direction، هـل فـي كـل All مكان البحث أو UP أو Down.
- في حالة نجاح البحث أول مره يمكن تكرار البحث التالي من خلال الضغط على زر Find Next لعمل الإحلال الثاني و هكذا.

ع ملاحظة:

يمكن تنفيذ الأمر بواسطة مفتاحي Ctrl + H بدلا من فتح القائمة .

1 - امر إضافة مسافة بلائة Indent:

الغرض منه:

أضافة مسافة بادئة لسطر معين داخل نافذة الكود.

التنفيذ:

الوقوف على السطر المطلوب إضافة مسافة بادئة له ثم تنفيذ الأمر من القائمة، أو من خلال الضغط على مفتاح Tab من لوحة المفاتيح،

14- أمر حنف مسافة بلائة Outdent:

الغرض منه:

حذف مسافة بادئة لسطر معين داخل نافذة الكود.

التنفيذ:

الوقوف على السطر المطلوب حذف مسافة بادئة منه ثم تتفيذ الأمر من القائمة، أم من خلال الضغط على مقتاح Shift مع مفتاح Tab من لوحة المفاتيح.

• 1- أمر إضافة ملف ...Insert File

الغرض منه:

إضافة ملف داخل نافذة كود البرنامج، ويفيد هذا الأمر في إمكانية إضافة ملف نصى TXT او Bas أو cls سابق الكتابة مباشرة إلى الكود الحالى.

التتفيذ:

الوقوف على الموضع المطلوب إضافة الملف به ثم تتفيذ الأمر من القائمة، بتظهر النافذة التالية فيتم تحديد الأمر ثم الضغط على الزر Open للنتفيذ.

Insert Lile		[? [x	()
Look jn: 🗀	Microsoft Visual Studio	●中国中国・	_
Common VB98 VC98 Vfp98 VintDev98 REDIST. TO			
File pame:		<u>D</u> pen ✓ Cencel	
Files of type:	Text Files (".btt) Files Files (".bts) Basic Files (".bas) Class Files (".cts)	Нер	

١٦- أمر عرض قائمة الخصائص والإجراءات List Properties/Methods:

الغرض منه:

عرض قائمة على نافذة الكود Code بجميع الخصائص والإجراءات.

النتفيذ:

الوقوف على الموضع المراد عرض القائمة به من نافذة الكود ثم تنفيذ الأمسر من قائمة Edit من لوحسة المفسانيح ليظهر شكل قريب من الشكل التالى:

40 Abs	
ActiveControl	
d [®] AlignConstants	
AlignmentConstants	
∰ App	
- AppActivate	
Appearance	12

ويمكن النقر المزدوج على أى من تلك الخصائص والإجراءات لإضافتها داخل صفحة الكود الحالية.

۱۷- أمر معلومات سريعة Quick info

الغرض منه:

عرض رسالة بها معلومات سريعة عن الأمر الحالى وكيفية كتابته بشكل سليم.

التنفيذ:

الوقوف على الأمر المراد عرض معلومات عن القاعدة العامة له، ثم تتفيذ الأمر، ليظهر شكل مشابه للشكل التالى:

msgbox|
MsgBox(*Prompt*, [*Buttons As* VbMsgBoxStyle = vbOKOnly], [*Title*], [*HelpFile*], [*Context*])
As VbMsgBoxResult
End Sub

وهو خاص بعرض القاعدة العامة لأمر ()msgbox. ولإخفاء هذه المعلومات يمكن النقر بعيدا عن سطر الأمر.

: View قائمة عرض ٣-٢

الغرض منها:

هذه القائمة خاصة بعرض وإخفاء نوافذ وأشرطة الأدوات للبرنامج وبعمليسات تحسين الأداء للمستخدم ومساعدته على أداء وظائف مرتبطة بهذه القائمة والمشاهدة الخاصة بالبرنامج ومساعدة المستخدم في إعداد أوامر البرنامج مثل أمسر Code وإظهار نافذة Form للتعامل معها من خلال أمر Form ... الخ.

وبالتالى يمكن القول أنها قائمة مرتبطة بإعداد برنامج المستخدم من خلال VB والشكل التالى يوضح شكل تلك القائمة:

Yew Project Format	Debug Bun
© Code	Shift+F7
Quantition Last Position Ctri+	Shift+F2 Shift+F2
2 Object Browser	F2
Immediate Window Locals Window Watch Window Call Stack	Ctrl+C
Project Explorer Properties Window Form Leyout Window Property Pages	1
Table Zoom Show Panes	•
Toolbog Data Yew Window Color Palette	
Icobers	•
Visual Component Ma	neger

وفيما يلى شرح لأهم الأوامر الخاصة بهذه القائمة :

۱ - أمر نافذة الكود Code

الغرض منه:

إظهار نافذة الكود الخاصة بكتابة الأوامر المرتبطة بنشغيل نافذة البرنـــامج Form أو بالأداة Tool أو بنموذج البرنامج Module ،، وبالتالى يمكـــن القـــول بأنها الوعاء الذي يتم فيه كتابة البرامج الرئيسية والفرعية.

التنفيذ:

أولا: التنفيذ بالنسبة لنافذة البرنامج Form

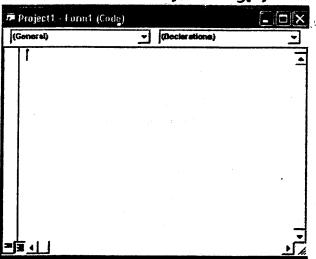
أ - التشفيل من خلال قائمة عرض View

التنفيذ ذلك يتبع الأتى:

١ - فتح نافذة برنامج جديدة .

٢ - فتح قائمة المشاهدة View ، ثم اختيار أمر Code .

٣ - عندئذ سيظهر النافذة التالية:



الصلى مع قرام المرامج ٤- بالتالى يمكن كتابة التعليمات الخاصة بتشغيل هذه النافذة كما تريده كما منعرف فيما بعد .

- ب التشغيل من خلال النقر المزدوم على زر الفأرة الأيسر: لتنفيذ ذلك يتبع الآتي:
 - ١ أيضا تتشيط نافذة البرنامج المراد كتابة البرنامج لها .
- ٢ يمكن النقر المزدوج مباشرة، وبالتالي ستظَّمر نَافذة الكود .
- ٣ بالتالى يمكن كتابة التعليمات الخاصة بتشغيل هذه النافذة كما تريد،
 كما سنعرف فيما بعد .
- ج التشغيل من خلال مفتام View Code بنافذة المشروم Project بنافذة المشروم View Code بنافذة المشروم
 - ١ حيث يتم تتشيط نافذة البرنامج أو الأداة أولا.
- ۲ التحرك بمؤشر الفارة إلى نافذة الـ Project والنقر بالزر الأبسر الفارة على مفتاح أو زر View Code الموجود بها.
 - ٣ عندئذ سنظمر نافذة الكود الخاصة بالنافذة أو بالأداة النشطة.
- ٤ وبالتالى يمكنك التعامل معها بكتابة الأوامر الخاصة بها، وهكذا بالنسبة لأى نوافذ برنامج أو أدوات .

ثانيا : التنفيذ بالنسبة للأوات Tools

ليضا يمكن فتح نافذة برنامج جديدة لوضع أدوات برنامج البيسيك المرئسى Visual Basic عليها ، ثم تحديد الخصائص الخاصة بتشغيل هذه الأدوات في نافيذة الكود ثم كتابة التعليمات أو الأوامر اللازمة لتشغيل هذه الأدوات في نافيذة الكود الخاصة بكل أداة.

وانتفيذ نلك يتبع الآتى:

أيضا يمكن النتفيذ من خلال قائمة عرض أو النقر المزدوج أو من خلال نافذة المشروع وبالتالي يمكن التنفيذ مع أداة معينة ومن خلال النقر المزدوج كما يلى:

- ١ تتشيط نافذة البرنامج المراد التعامل معها.
- ٢ وضع الأداة المطلوب إعداد نافذة الكود لها على نافذة البرنامج Form
 النشطة.
 - ٣ وبالتالى يمكن النقر المزدوج مباشرة على شكل أو مكان الأداة النسى
 تحددها أي النشطة ، وبالتالى سنظهر نافذة الكود الخاصة بها.
 - عدئذ يمكن كتابة التعليمات الخاصة بتشغيل هذه الأداة، كما سنعرف فيما بعد.

ع ملاحظة :

يمكن الغاء أو غلق نافذة الكود من خلال سطر العنوان واختيار أمر إغلاق أو النقر على علامة X بنفس أسلوب التعامل مع البرامج المدرجة في بيئة النوافذ.

ثلثًا : من خلال لوحة المفتيح

يمكن تشغيلها أيضا من خلال الضغط على مفتاح F7. وفيما يلى شكل نافذة الكود مع الأدوات :

الصلل مع قوام المرتلج

:= [Projecti - Form1 (Cod≥)
G	onemend1 Cticl
	Private Sub Command1_Click()
	Private Sub Form_Load()
	and 5th
- [

Object مر نافذة البرنامج – ٢

الغرض منه :

إظهار نافذة البرنامج Form النشطة الموجودة داخل نافذة المشروع الحالي. للبدء في تصميم القوائم وشاشات الإدخال والإخراج ... الخ .

التنفيذ:

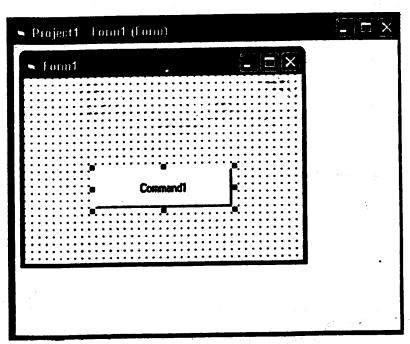
فى حالة عدم تتشيط أي نافذة برنامج. يمكن تحريك مؤشر الفارة على أسم أي نافذة موجود فى نافذة المشروع. ثم يتم التشغيل من خلال إحدى الطرق التالية: الصلل مع قوانع العرنامج

ا - فتح قائمة View واختيار أمر Object منها، عند سينظهر نافذة البرنامج المحددة.

ب - النقر على مفتاح لو زر View Object الموجود بنافدة Project، عندئذ ليضا سنظهر نافذة البرنامج المجددة (النشطة).

ج - من خلال النقر من لوحة المفاتيح على المفتاحين Shift+F7 معا.

وفيما يلى شكل نافذة البرنامج:



: علماله ه

48

قد يكون هناك أكثر من نافذة برنامج في نافذة المشروع، وبالتالي يمكن تحريك مؤشر الفارة على إحداها أي تتشيطها، وسوف تحدد باللون الأزرق دليل التتشيط لها.

۳ - أمر مستعرض الكانات Object Browser :

الغرض منه:

إمكانية عرض أو النعرف على الأوامر المختلفة والمكتبات الخاصبة بهسا التى يمكن استخدامها بشكل عام أو مع النماذج السابق إنشاؤها، بالإضسافة إلى عرض محتويات كل مشروع على حدة من البرامج والنوافذ وخصسائص الأدوات المستخدمة فيه.

النتفيذ:

بالطبع في القائمة View، والتحرك للأمر المراد تتفيذه (الحالى)، ثم النقر عليه، عندئذ سيظهر على الشاشة النافذة الخاصه بهذا الأمر كما يلي:

All Ibratios Projecti		
stdole VB VBA VSRUM	Member	
Classes @ Globals> @ AlignConstants @ AlignmentConstants @ AmbientProperties ED App @ ApplicationStartCons	Members of *globals* App App AppActivate Asc Asc AscB	

- نلاحظ فيها ما يلى :

ا – القائمة المنسيدلة الخاصة بالـ Libraries:

حيث يمكن السهم الموجود على شريط التمرير لعرض أسماء المشروعات أو لجزء المراد عرض تفاصيل له، وبالطبع تحديد المشروع المراد التعامل معه.

ب - صندوق أو قائمة Classes:

حيث يحتوى على أسماء النوافذ والبرامج المختلفة المندرجة تحب المشروع النشط أو المفتوح، وأيضا يمكن التحرك داخل هذا الصندوق واختيار النافذة أو البرنامج المراد التعرف عليها.

ج - صندوق الوسائل والخصائص Methods: حيث يحتوى هذا الصندوق أو هذه القائمة على الوسائل والخصائص المختلفة الخاصة بنافذة البرنامج أو أى ملف موجود في القسم السابق (ب).

د - ليضا يمكن البحث عن أمر معين من خلال الجزء الخاص بالبحث، والذي يظهر بالشكل التالى:

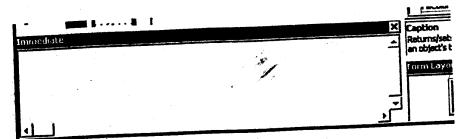
🖃 Qbject Browser	•	, (_EX
<all libraries=""></all>	<u> </u>	* 8
enabled	→ M×	
Search Results	Search	
Library	Class	Member
M/ VB	CheckBox	Enabled
IV AB	ComboBox	Enabled
IV AB	🐯 CommandButton	Enabled
I Im. va	Reference of the second	•CI Enabled

ا - أمر عرض نافذة Immediate Window

إظهار نافذة Immediate والتي نظهر بشكل افتراضي أسفل نافذة

التتفيذ:

من خلال النقر عليها من القائمة أو من خلال الضغط على مفتاحي Ctrl+G، عند ذلك يظهر الشكل التالى:



ه - أمر عرض نافذة Locals Window

الغرض منه:

إظهار نافذة Locals والتى تظهر بشكل افتراضى أسقل ناقذة البرنامج. التتفيذ:

من خلال النقر عليها من القائمة، عند ذلك يظهر الشكل التالي:

8 > 1	::: !		<u> </u>
Locals	AU.		X Capt
<ready></ready>			Retta
Expression	Value	Туре	Forn
			- 11
	•	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	回

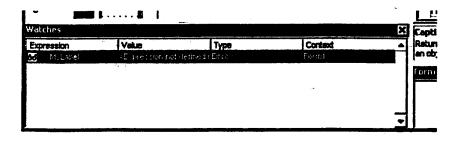
۲ - أمر عرض نافذة Watches Window

الغرض منه:

إظهار نافذة Watches والتي تظهر بشكل افتراضي أسفل نافذة البرنامج.

التنفيذ :

من خلال النقر عليها من القائمة، عند ذلك يظهر الشكل التالى:



ويمكن الإضافة لها من خلال قائمة Debug.

التعلمل مع تواقع الهرنامج

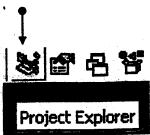
٧ - أمر عرض نافذة مستعرض محتويات البرنامج Project Explorer:

الغرض منه:

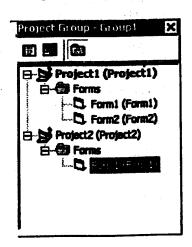
اظُهار نافذة تحتوى على قائمة بأسماء المشاريع الحالية داخسال البرنسامج. بالإضافة لما يحويه كل مشروع من نماذج Forms.

التتفيذ:

يتم الضغط على الأمر من خلل القائمة View أو من خلل مفتاحى Ctrl+R من لوحة المفاتيح، أو من خلال شريط الأدوات والضغط على الزر Project Explorer :



وفي جميع الحالات تظهر نافذة الأمر كما يتضبح من الشكل التالى:



۱- امر عرضٍ نافذة خصائص الكاننات Properties Window:

الغرض منه:

إظهار نافذة تحتوى على قائمة بالخصائص المتاحة للعنصر (الكائن) المحدد على النموذج Forms الحالى، مع إمكانية التعديل والتغيير بقيم تلك الخصائص.

التنفيذ:

يتم الضغط على الأمر من خلال القائمة View، أو من خلال مفتاح F4 من لوحة المفاتيح، أو من خلال شريط الأدوات والضغط على الزر Properties Window وعند التنفيذ يظهر الشكل التالى:

Properties - C	ommand1 🗶
Command1 C	iommandButton -
Alphabetic C	etegorized
(Name)	Command1
Appearance	1-30
BackColor	☐ 8/H8000000
Cancel	False
¹ Caption	Description of
CausesValidatio	True
Default	False
DisabledPicture	(None)
DownPicture	(None)
Dragicon	(None)
OragMode	0 - Manual
Enabled	True
Font	MS Sans Serif
Height	735
HelpContextID	0
Index	3
Caption Returns/sets the	text displayed in

التعلل مع توام الهرداسج

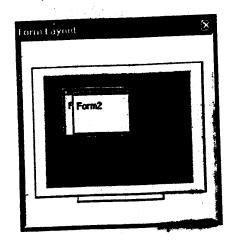
٩- أمر عرض نافذة موضع ظهور النموذج Form Layout Window:

الغرض منه:

إظهار نافغة من من خلافها الحاسب الآلي والتي يمكن من خلافها تحديد موضع ظهور التعوذج على الشاشة أثناء تنفيذ البرنامج.

التنفيذ:

يتم الضغط على الأمر من خلال القائمة View ، أو من خلال مسريط الأدوات والضغط على الربط الأدوات Form Layout التالى :



ويتم الضعة وفي المؤرد الأبير على شكل النموذج المراد تحديد موضع لسه والاستمرار في المؤرد المؤرد الموضع المطلوب ثم الإفسلات ليستقر النموذج في موجعة المؤرد التي يظهر ناتج تنفيذ الأمر إلا أثناء تشغيل البرنسامج إما للتجربة بلع المؤردة المؤردة بلع التجربة بلع المؤردة المؤردة بلع المؤردة الم

١٠- أمر عرض شريط الأدوات ToolBox:

إلغرض منه :

إظهار شريط الأدوات الخاص ببرنامج VB والذي من خلاله يستم إضسافة الكائنات والعناصر على النموذج، مثل مربع النص Text Box وصندوق الاختيار - Check Box ...الخ.

التنفيذ :

يتم الضغط على الأمر من خلال القائمة View، أو من خلال شريط الأدوات والضغط على الزر ToolBox عند التنفيذ يظهر الشكل التالى:



التعلى مع قوام المرتاج ويتم إضافة العناصر منه من خلال النقر المزدوج على رمز العنصر المطلوب، أو من خلال النقر المفرد على الرمز ثم الذهاب للنموذج والنقر عليه مع السحب.

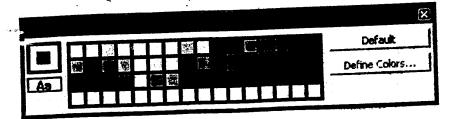
11- أمر نافذة الألوان Color Palette :

الغرض منه:

إظهار أو عدم إظهار نافذة الألوان أثناء تصميم البرنامج للاستفادة منها في تحديد الألوان لبرنامجك.

التنفيذ:

يتم الضغط على الأمر من خلال القائمة ليظهر الشكل التالى:



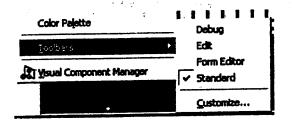
٢١- القلمة الفرعية فيرطلة الأبوات ToolBars:

الغرض منها:

وهي خاصة بعرض قائمة فرجية بليماء البرطة الأدوات الخاصة بالبرنامج.

التنفرذ:

التعامل مع قوام المرتام يتم الوقوف بالفارة على الأمر لتظهر القائمة الفرعية الخاصة به ومنها يمكن تحديد القائمة المراد إظهارها أو إخفائها بالضغط عليها مرة واحدة بالفارة، انظر الشكل التالى:



فى حالة وجود علامة صح (✓) بالقائمة السابقة، يعنى ذلك أن الأمر نشط وبالتالى صندوق الأدوات ToolBoxs ظاهر على الشاشية، وبالطبع يمكنك التعامل معه.

ع ملاحظة : علمة لهذه القائمة (View):

موف يتم شرح الخطوات التفصيلية التعامل مع اغلب محتوياتها بالتقصيل فيما بعد في فصول مستقلة إلى حد ما، وبالتالي يجب عليك معرفة الغرض منها وكيفية فتح أو تتشيط هذه النوافذ أو الصناديق، ثم يلى ذلك في الفصول المستقلة التعرف على كيفية الاستخدام لها والتعامل معها.

: Project عائمة الشروع Project :

الغرض منها:

القيام بعملية التحكم في المشروع من الإدراج أو الإضافة داخسل المشروع الحالى، حيث يمكن إدراج نافذة برنامج Form أو إدراج نافذة الله تحتوى على أكثر مسن نافذة برنسامج Form أو إدراج برنسامج بيسسيك Module، وبحذف نموذج أو بفتح نافذة إضافة مكونات جديدة لشريط الأدوات وأيضا نافذة خصائص المشروع الحالى ...

وتتضّح هذه الأوامر من شكل القائمة التالى:

Project Format Debug Run Add Form Add MD[Form Add Module Mi Add Class Module 福 Add User Control **担** Add Property Page Add User Document Add WebClass Add Data Report Add DHTML Page Add Data Environment CHHD Add File... Remove Form1 References... Components... Ctri+T Project2 Properties...

النتفيذ:

بالطبع مثل التعامل مع النوافذ الأخرى، وتحتوى هذه القائمة على مجموعة من الأوامر منها:

۱ - إضافة نافذة برنامج (نموذج) Add Form

بالطبع يمكن من خلال البرنامج الحالى إمكانية إبراج نافذة برنامج جديدة تلحق بنافذة المشروع، على أن تحتوى على أدوات جديدة أو برامج فرعية جديدة. ويالتالى يمكن النتفيذ مباشرة أثناء تصميمك للمشروع الحالى، وهنا ستفتح قائمة الإدراج، واختيار أمر Form، وبالتالى سيظهر على الشاشة نافذة برنامج جديدة، يمكنك التعامل معها (راجع شكل Form).

: Add MDI Form إضافة نافذة - ٢

تأخذ هذه النافذة شكل نافذة البرنامج Form ولكن بالطبع النوعية مختلفة، حيث تحتوى هذه على مجموعة من نوافذ Forms داخلها.

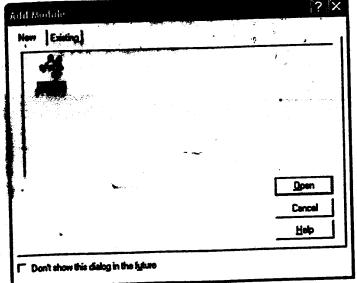
مع العلم أن ملف المشروع ذو النوعية Mak لا يستوعب أكثر من نافذة MDI واحدة فقط.

والإدراج لها داخل المشروع الحالي يتم بنفس الأسلوب السابق.

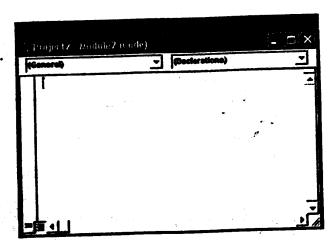
: Add Module - إضافة نافذة - ٣

حيث يتم إدراج نافذة ملف برنامج Module ليتم كتابــة التعليمــات الجديــدة أو البرنامج الجديد المراد إدراجه أيضا داخل نافذة المشروع Project للتعامل معه. وليضا مشابه لهذا الإدراج، إدراج Class Module.

وفيما يلى شكل نافذة الــ Module :



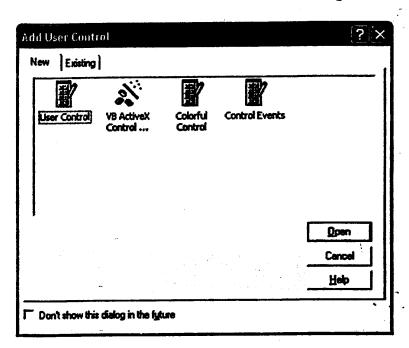
- بنتفيذ أمر Open ستظهر النافذة التالية التي سيتم الكتابة للأولمر بها.



التعامل مع توانم الهرنامج

؛ - إضافة أدوات يقوم بتصميمها المستخدم Add User Control ؛

عند النقر عليها يتم ظهور مربع حوار الخنيار ما يرغب المستخدم في البدء في تصميمه من أدوات خاصة به. ويظهر المربع الحواري التالي عند النتفيذ:



• - إضافة ملف Add File -

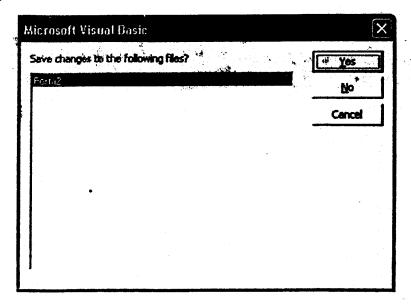
يمكن أيضاً إدراج ملف معين وليكن ملف نصى إلى المشروع الحالي، وعند تتفيذ الأمر ستظهر النافذة التالية :

dd File		? X
Look jr O	VBS8 → ← E C	
Template Wizards	•	
•	•	
File pame:		Open
Files of Jype:	VB Files [".fim,".cti,".pag,".dsr,".bas,".cls,".re: ▼	Cancel Help
- Add As Rei	sted Document	

وبالتالى يمكنك تحديد الوحدة والدليل الموجود عليهم الملف المراد إدراجه، ثم تحديد اسم الملف المراد وتتفيذ الأمر.

: Remove Form حنف نموذج

يتم من خلاله حنف النموذج النشط، وفي حالة عدم حفظ النموذج تظهر النافذة التالية:



وفى حالة الرغبة فى حنف نموذج معين يجب تتشيطه أولا، ثم تتفيذ أمسر الحذف من القائمة.

۷ – عرض نافذة References:

والتى يتم من خلالها عرض نافذة بالمكتبات الخاصة بالأدوات المتوقرة بالبرنامج، ويمكن حنف وإضافة مكتبة جديدة أو حنف أخرى موجودة.

ويتم الحنف والإضافة بوضع علامة صح أمام المكتبة المراد إضافتها أو حنفها من أما ما يراد حنف مكتبته، ويمكن البحث اليدوى على المكتبة من خالل زر الأمر Browse؛ والشكل التالي يوضح شكل النافذة:

vallable References:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i de la companya de Na companya de la co	OK
Visual Basic For Applications		` &	Cancel
Visual Basic runtime objects an Visual Basic objects and process Marayana and process	d procedures dures		growse
Microsoft Date Formatting Obj Microsoft Date Report Designe IAS Helper COM Component I IAS RADILIS Protocol 1.0 Type Active DS Type Library Active Setup Control Library ActiveMovie control type-librar ActiveX DLL to perform Migrati adsauth 1.0 Type Library ASFChon 1.0 Type Library	or v6.0 1.0 Type Library I	Priority Try V:	<u>tieb</u>
OLE Automation Location: E:\WINDOW Language: Standard	S\System32\stdol	e2.tb	

· Components عرض نافذة المكونات - ٨

والتى يتم من خلالها عرض نافذة بالأدوات الإضافية المتوفرة للبرنامج، ويمكن حذف وإضافة أى منها من خلال وضع أو لزالة علامة التحديد من أمامها. ويمكن تتفيذه أيضا بالضغط على مفتاحي Ctrl + T.

والشكل التالي يوضح شكل نافذة الأمر:

omponents Controls Designers Insertable Objects			2
DHTML Edit Control for IE5 DiffMergeCtl ActiveX Control module DirectAnimation Library dtcint 1.0 Type Library	정 전	Brown Selected	items Only
:-) VideoSoft vsFlex3 Controls Location: E:\WINDOWS\System32\VSFL	EX3.0CX		
	ок	Cancel	Appin

Project Properties عرض نافذة خصائص المشروع الحالى

ومن خلالها يتم عرض وتعديل النوع والبيانات للمشروع الحسالى والخاصسة بالبرنامج التنفيذى منه (أى بعد ترجمته)، والاسم الخاص به وأيضا تحديد النموذج الذى سيتم البدء به أثناء التشغيل الفعلى للبرنامج ... الخ. والشكل التالى يوضح نافذة الأمر:

Project Type:	Startup Obje	ct:
Standard EXE	▼ Form1	
Project Name:		-
Project1		Project Help
Help File Name:		Context ID:
		0
Project Description: Unattended Execution Upgrade ActiveX Controls Require License Key Retained In Memory	Threading Model Thread per Object Thread Pool	

: علمظة

- يططبع يوجد الكثير من الخيارات المختلفة بهذه النافذة، وبالتالي يجب التعرف علي كل منها ، بمعرفة الغرض وطرق الاستخدام، والخيارات الإضافية الفرعية الخاصة بكل منهم، وذلك لزيادة المعرفة الاكثر تخصصاً.

Format قانمة تهيئة - ٥ - ٢

الغرض منها:

التحكم بالعناصر الموجودة على النموذج Form من حيث موضعها وتباعدها فيما بينها لوضعها في التسيق والموضع المناسب لوجهة نظر المصمم، مع إمكانية منع التعديل فيها.

والشكل التالى يوضح شكل هذه القائمة:

Fo	rmat <u>D</u> ebug <u>R</u> un	ď
	<u>A</u> lign	٠
	<u>M</u> ake Same Size	١
#	Size to Gri <u>d</u>	
	Horizontal Spacing	•
	<u>Yertical Spacing</u>	•
	Center in Form	•
	Qrder	Þ
â	Lock Controls	

- وفيما يلى شرح لأوامرها:

۱- القائمة الفرعية محاذاة Align:

الغرض منها:

التحكم في موضوع العناصر المتعددة على نافذة البرنامج Form، وهو مغيد لترتيب عناصر النموذج بشكل منتظم.

التعلل مع توام الهرنامج

وتحتوى تلك القائمة خاصة بمحاذاة العناصير بالتوسيط أو يمينها ويسارا والمحاذاة المحاذاة الخطوط شبكة النموذج.

- التنفيذ:

يتم تحديد أكثر من عنصر من العناصر الموجودة على النموذج Form باحد الطرق مثل الضغط على زر Ctrl + زر الفارة الأيسر على العناصر المطلوب تحديدها، ثم فتح القائمة لتجدها بالشكل التالى، فيستم اختيسار الأمسر المطلوب منها:

Format Dabug Run	Q	EΥ	Djagram	I
$\Delta^{\mu} g \gamma_{\mu}$	۲	臣	Lefts	
Make Same Size	Þ		Centers	
Sze to Grid			Rights	
Horizontal Spacing Yertical Spacing	>	40	Jops Middles Bottoms	
Center in Form	•	-	to Grid	

٢- القائمة الفرعية ضبط بنفس الحجم Make Same Size :

الغرض منها:

ضبط عناصر النموذج المحددة حتى تكون بحجم واحد، أفقى أو رأسسى أو الاثنين معا.

التنفيذ:

يتم تحديد أكثر من عنصر من العناصر الموجودة على النموذج Form بأحد الطرق مثل الضغط على زر Ctrl + زر الفارة الأيسر على العناصر

الصلل مع توادم البرنامج

المطلوب تحديدها، ثم فتح القائمة لتجدها بالشكل التالى، فيستم اختيسار الأمسر المطلوب منها:



" - ضبط العناصر تبعا لخطوط الشبكة Size to Grid -

الغرض منها:

ضبط حجم العنصر لتكون أطرافه مضبوطة على نقاط خطوط الشبكة الخاصة بالنموذج، ويفيد هذا في إمكانية تتسيق العناصر في ترتيب متساوى أفقى أو راسى.

التتفيذ:

يمكن النتفيذ على عنصر واحد أو على عدة عناصر محددة بطرق التحديد

: قلمكم فح

هذا الأمر لا تظهر فائدة إلا في حالة أن العناصر لا تلتصق بخطوط الشبكة بشكل افتراضى، حيث أن الوضع الافتراضى هو النصاق العناصر بخطوط الشبكة للنموذج، ويمكن إلغاء هذا الالتصاق الافتراضى من خلل النهاب القائمة Tools واختيار الأمر Option والنهاب للتبويب General شمالهاء التحديد من الأمر Align Controls to Grid "، والشكل التالى يوضح الأمر حيث يظهر في أسفل يسار النافذة:

Options	×
Form Grid Settings Form Grid Settings Figure Show Grid Grid Units: Twips Width: 120	Error Trapping Break on All Errors Break in Class Module Break on Unhandled Errors
Height: 120 [Align Controls to Grid	Compile Compile On Demand Background Compile

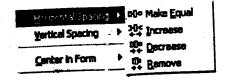
؛ - القائمة الفرعية الخاصة بالمسافات الأفقية Horizontal Spacing ؛

الغرض منها:

ضبط المسافات الأفقية بين عناصر النموذج وبعضها البعض، من حيث جعلها متساوية أو زيادة المسافة أو إنقاصها أو حذفها.

النتفيذ:

يمكن النتفيذ على عنصرين أو عدة عناصر محددة بطرق التحديد السابقة، حيث لا تنشط القائمة إلا بعد تحديد أكثر من عنصر، ويستم اختيسار الأمسر المطلوب من القائمة تبعا لرغبة المصمم للبرنامج، والشكل التالي يوضح شكل القائمة الفرعية:



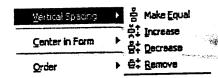
ه - القائمة الفرعية الخاصة بالمسافات الراسية Vertical Spacing :

الغرض منها: الغرض منها: العرض منها: العرض العرض

ضبط المسافات الراسية بين عناصر النموذج وبعضها البعض، من حيت جعلها منساوية أو زيادة المسافة أو إنقاصها أو حذفها.

التنفيذ:

يمكن النتفيذ على عنصرين أو عدة عناصر محددة بطرق التحديد السابقة، حيث لا تنشط القائمة إلا بعد تحديد أكثر من عنصر، ويستم اختيار الأمر المطلوب من القائمة تبعا لرغبة المصمم للبرنامج، والشكل التالى يوضح شكل القائمة الفرعية:



- القاتمة الفرعية توسيط بالنموذج Center in Form

الغرض منها:

ضبط العنصر الحالى أو العناصر المحددة لتكون في وسط النموذج، وذلك من خلال الضبط للعنصر إما أفقيا أو رأسيا.

التنفيذ:

يمكن التنفيذ على عنصر أو عنصرين أو عدة عناصر محددة بطرق التحديد السابقة، ثم نتفيذ الأمر من القائمة ليتم تحريك العنصر لوسط النموذج، والشكل التالى يوضح شكل قائمة الأمر:



· V القائمة الفرعية لأمر ترتيب العناصر Order:

الغرض منها:

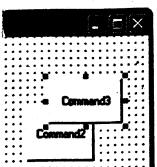
التحكم في ظهور العنصر الحالى بالنبية لباقى العناصر، حيث يمكن ان تتراكب عدة عناصر فوق بعضها البعض مما يضطر معه المصمم الحاجة إلى تقديم أو تأخير أحد العناصر ليظهر فوق أو أسفل العنصر الأخر.

التنفيذ:

تحديد بالعنصر أو العناصر المطلوب إعادة نزئيب ظهورها، ثم تنفيذ الأمر من القائمة أو من لوحة المفاتيح من خلال مفتاحى Ctrl+j لإحضار العنصر الملامام أو Ctrl+k لإرسال العنصر للخلف، انظر الشكل التالى:



والشكل التالى يوضع أحد العناصر في حالة تقدم على أخر:



كع علامطة : أن الرارقم ٣ تم المصاره أمام الزرارقم ٢.

: Lock Controls أمر إغلاق العناصر

الغريض منها: العريض منها: العريض العالم العريض العالم العريض العالم العريض العالم العريض العالم العالم العالم ا

منع جميع العناصر عن التحريك في موضعها على النموذج، حيث يستخدم هذا عند وضع العنصر في موضع معين ولا يرغب المصمم في تعديل موضعه حاليا أثناء التصميم، أو في حالة انتهاء التصميم المرئى للبرنامج.

النتفيذ:

تتفيذ الأمر من القائمة، والإلغاء الإغلاق يمكن إعادة تتفيذ الأمر مرة أخرى بعد تحديد العناصر.

الله على الأخطاء Debug: " الله الأخطاء Debug: " الله الأخطاء الأخطاء الأخطاء الأخطاء الأخطاء الأخطاء

الغرض منها:

ويتم التعامل بشكل واسع مع هذه القائمة داخل نافذة الـ Code والشكل التالى يوضع شكل هذه القائمة:

Debug Bun Query D	jagram Ipols Add-1
Step Into	FB '
Step Over	Shift+FB
^企 運 Step Out	Otrl+Shift+F8
Bun To Cursor	Ctrl+FB
Add Watch	
Edit Watch	CP/+W
66' Quick Watch	Shift+F9
👌 Toggle Breekpoint	F9
Glear All Breekpoints Ctrl+Shift+F9	
Set Next Statement	Ctrl+F9
Show Next Statement	nt ·

: على الله الله

تستخدم أوامر هذه القائمة لإجراء عمليات التعديل والتصحيح بالبرامج، وتحتاج مساحة ووقت أكثر لا نتسع مع محتويات هذا الكتاب، ويحتاجها الأكثر تخصيصاً في البرمجة بهذا النظام، حاول الإطلاع على هذه المحتويات.

قائمة تشغيل Run:

الغرض منها:

تشغيل البرنامج الذى تم تصميمه بشكل تجريبي لاختبار كود البرنامج وشكل النموذج والارتباطات الموجودة بين نماذج أخسري أن وجسدت ... ، أي أن ذلك عبارة عن تجربة فعلية للتأكد من صحة تنوذ البرنامج أثناء التصميم والبرمجة وقبل ترجمته الفعلية على ملف تتفيذى بامتداد EXE.

وهذا مماثل لأمر Run في البيسيك العادي، وذلك لمتابعة خطوات البرنامج الذى تقوم بإعداده.

وبالطُّبع تعتبر هذه القائمة من أهم القواتم لأنها المسئولة عن النَّنفيذ للبرنـــامج، وبالتالي إجراء عمليات التصحيح والتعديل المختلفة على البرنامج في حالة وجود أخطاء، وبالتالى تصحيح الأخطآء وإعادة تتفيذ البرنامج مره أخرى.

والشكل التالى يوضحَ شكل هذه القائمة:

Bun Query Djegram Iools Add-Ins Start With Bull Compile Cirl+F5 II Break Otrl+Break End Shift+F5

ويلاحظ أن أوامرها الغير نشطة تتشط أثناء تشغيل البرنامج للاختبار بالضغط على الأمر Run لتكون بالشكل التالى:

Restart

Run Query Diegram Icols Add-Ins ▶ Start Start With Euli Compile Ctrl+F5 Ctrl+Break er End Shift+F5

- وفيما يلى شرح لأوامرها:

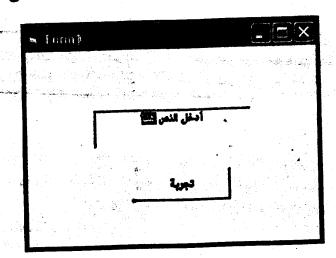
۱- أمر البدء Start:

الغرض منها:

تتفيذ البرنامج للتجربة، وهو الأمر الهام الخاص ببدء التجربة اثناء النتفيذ وقبل الترجمة، وفي حالة إهمال استخدام هذا الأمر غالبا ما سيظهر للمصمم عديد وعديد من الأخطاء البرمجية والتصميمية في برنامجية التنفيذي، لذلك فلا يمكن للمصمم الاستغناء عن هذا الأمر اثناء تصميم البرامج الكبيرة والمعقدة.

التنفيذ:

يتم التنفيذ من خلال القائمة، أو من خلال مفتاح F5 من لوحــة المفـــاتيح، أو من خلال شريط الأدوات القياسي Stardard من الرمز المسمى Start. وعند النتفيذ لأحد البرامج مثلا يظهر شكل مقارب للشكل التالي:



والمناء النتفيذ والرجوع لنافذة النصميم يتم النقر على زر الإغلاق من اعلى يمسين النمسوذج، أو مسن خسلال في تح القائمسة واختيسار الأمسر End، ومن خلال الضغط على الرمز End من شريط الأدوات.

: Start With Full Compile مر البدء بترجمة كاملة

الغرض منها:

مثل الأمر السابق مع اختلاف أن هذا الأمر يقوم بترجمة جميع البرامج الفرعية بالبرنامج.

التنفيذ:

يتم التنفيذ من خلال القائمة، أو من خلال هفت الح Ctrl+F5 من لوحة المفاتيح.

- قم بالتنفيذ بنَفَسَك.

"- أمر التوقف المؤقت Break:

للغرض منها:

توقف مؤقت للبرنامج بغرض إضافة أو تعديل فى كود البرنامج بدلا مسن أغلاق وضع التشغيل والذهاب لوضع التصميم لتعديل الكود ثم التشغيل مسرة لخرى، وذلك يوفر وقت المصمم لتتفيذ التعديل الذى يرغبه.

التنفيذ:

الضغط على الأمر من خلال القائمة، أو من خلال الضغط على زر Break من شريط الأدوات، ثم إعادة الاستمرار والنتفيذ مرة أخرى بالضغط على الأمر الجديد الذي يظهر بأول قائمة Run باسم Continue.

- قم بالتنفيذ بنفسك.

2- أمر الإنهاء End :

الغرض منها:

إنهاء وضع التنفيذ والعودة لوضع النصميم مرة اخرى.

النتفيذ:

الضغط على الأمر من خلال القائمة، أو من خلال الضغط على زر End من شريط الأدوات.

- قم بالتنفيذ بنفسك.

٥- أمر إعلاة التشغيل Restart:

الغرض منها:

إعادة تشغيل البرنامج أثناء توقفه المؤقت التعديل أو بعد اكتشاف خطاً برمجى أثناء اختباره.

التتفيذ:

الضغط على الأمر من خلال القائمة، أو من خلال الضغط على مفتاحى Shift+F5 من لوحة المفاتيح.

- قم بالتنفيذ بنفسك.

: Query منه الاستعلام ۸-۲

الغرض منها:

الاستعلام عن بيانات مختلفة وإعداد تقارير لاستخدامها في عمليات الإخراج.

والشكل التالي يوضح شكل هذه القائمة:

ign]
Query Diagram Iools Add-Ins Winds
<u>R</u> un
Clear Results
Yerify SQL Syntax
Group By
Change Type
Add To Output
Sort Ascending
Sort <u>D</u> ecending
Remove Eilter
Select All Rows From <table a=""></table>
Select All Rows From <table b=""></table>

: علماله ه

تستخدم أو امر هذه القائمة لإجراء عمليات التشغيل وإعداد التقارير والترتيب للمحتويات بأشكال مختلفة والتحقق منها، وتحتاج مساحة ووقت أكثر لا تتسع مع محتويات هذا الكتاب، ويحتاجها الأكثر تخصصاً في البرمجة بهذا النظام، حاول الإطلاع على هذه المحتويات.

٢ - ٩ قائمة الرسم البياني Diagram.

الغرض منها:

التحكم في عمليات العرض للنص والإضافة علاقات وعرضها بين الجداول، مع إجراء عمليات الاختيار والترتيب للجداول.

والشكل التالي يوضح شكل هذه القائمة:

New Text Annotation Set Text Font						
Add Related Tables						
Show Relationship Labels						
Modify Custom View						
<u>V</u> iew Page Breaks Recalculate Page Breaks						
Arrange Selections Arrange Tables						

Autosize Selected Tables

ع ملاحظة :

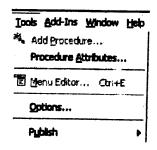
قم بنتفيذ الأوامر السابقة بنفسك ، مع العلم تحتاج هذه القائمة مساحة ووقت لكثر لا نتسع مع محتويات هذا الكتاب، ويحتاجها الأكثر تخصيصا في البرمجة بهذا النظام، حاول الإطلاع على هذه المحتويات.



٢ ـ ١٠ قائمة الأدوات Tools:

الغرض منها:

هذه القائمة خاصة باستخدام بعض الأدوات الإضسافية والوظائف المساعدة للمستخدم في برنامج VB ، تتضح هذه الوظائف من الشكل التالي للنافذة:



- وفيما يلى شرح لأوامرها:

امر Add Procedure:

الغرض منها:

إضافة برنامج فرعى أو دالة ... داخل الكود، ويشترط حتى ينشط الأمر ويتمكن من تتفيذه أن يكون المصمم داخل صفحة الكود أولا.

التنفيذ:

فتح القائمة واختيار أمر Add Procedure، وبالتالي سنظهر على الشاشة نافذة جديدة بالشكل التالى:

amé:	OK
Type F Sub Property	Cancel
Canction Cavent	•
Scope C Private	

وبالطبع يجب عليك كتابة اسم برنامج الإجراء المراد إضافته في المشروع الحالى المفتوح وذلك في الصندوق Name المحدد لـذلك فــى الشــكل المسابق أ بعد ذلك منتجده من ضمن نافذة كود المشروع Project بعد تحديد النوع والنطاق.

: Procedure Attributes المر

الغرض منها:

إضافة بعض الخصائص للبرامج الفرعية السابق إضافتها.

لتنفيذ:

فَتَح القائمة واختيار الأمر منها، وبالتالى ستظهر على الشاشــة المربــع الحوارى التالى:

Proced	ure Attribute	5	X
Name:	Backgri	-	· ox
Descrip	tion:	,	Cancel
		.	Apply
Project	Help File:	Help Context ID:	Adyanced >>

ويمكن من الجزء المسمى Name تحديد اسم البرنامج الفرعسى وإضافة الخصائص والوصف المطلوب له، ويمكن الضغط علسى السزر Advanced للتحكم أكثر في خصائص هذا البرنامج الفرعي.

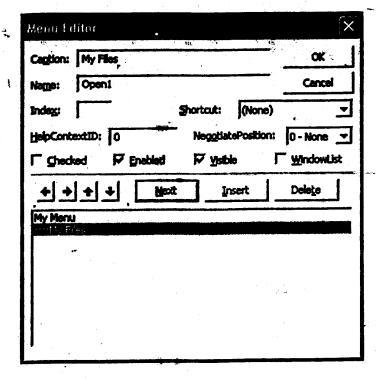
-۳ اس Menu Editor:

الغرض منها:

إضافة قوائم للبرنامج الحالى ويما تحويه من أوامر وقوائم فرعية.

التنفيذ: `

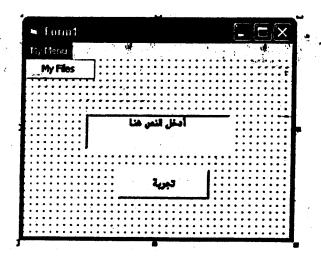
فتح القائمة واختيار الأمر منها، أو من خلال الضغط على مفتاحي Ctrl+E من لوحة المفاتيح، وبالتالي ستظهر على الشاشة المربع الحواري التالي:



ويتم التسافة أسماء القوائم في المربع Caption والاسم البرمجي للقائمة في المربع Name، وبالتالي يظهر اسمها داخل الجزء الأسفل للنافذة السابقة.

ويمكن إضافة أمر داخل القائمة من خلال الإضافة بالشكل السابق شم الضغط على الأسهم الموجودة بوسط الكافئة السابق، فعند الضغط على السهم المتجه لليمين يتم إضافة العنصر المحدد كأمر لخل القائمة السابقة له في ترتيب الظهور على النافذة السابقة.

بعد الضغط على Ok يظهر شكل مشابه الشكل التالى:



لاحظ ظهور القائمة وما بها من أوامر، وقم بالنتفيذ بنفسك.

٤- أمر Option:

الغرض منها:

التحكم في خصائص برنامج VB العامة، مثل اختبار الكود بشكل اللي أو حجم خطوط الشبكة أو نوع الخط وحجمه للكود وغير ذلك.

التنفيذ:

قتح القائمة واختيار الأمر منها، ليظهر الشكل التالى:

MR

Code Settings Wato Syntax Check	₩ Auto Indent	
Require Variable Declaration Auto List Members	Tab Width: 4 '	
₩ Auto Quick Info Auto Data Tips		
- Window Settings	1	·
F Dreg-and-Drop Text Editing F Default to Full Module View F Procedure Separator		.

ع ملاحظة :

قم بتنفيذ الخيارات المختلفة الموجودة بالنافذة وباقي الأوامر الخاصة بالقائمة، مع التعرف على الوظائف الخاصة بكل منها عند النتفيذ لها.

MR

۲ – ۱۱ قائمة الإضافات Add-Ins:

الغرض منها:

إمكانية إضافة قواعد بيانات للبرنامج بالإضافة للتحكم في خدمات البرنامج من حيث التشغيل والتحميل وغيرها بالإضافة لإمكانية إعادة تحديث المكونات للبرنامج.

الشكل التالى يوضح شكل القائمة:

Add-Ins Window Help

Visual Data Manager...

Add-In Manager...

Component Services

- وفيما يلى شرح لأوامرها:

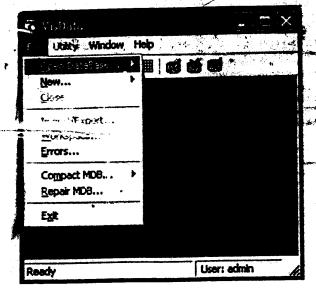
: Visual Data Manager امر

الغرض منها:

إضافة وإنشاء والتحكم في قواعد بيانات يريد المصمم إضافتها لبرنامجه.

التنفيذ:

اختيار الأمر من القائمة عند ذلك تظهر النافذة التالية:



ومن خلال أو لمر قائمة ملف النافذة السابقة يمكن النحكم في فتح أو ابتساء أو إغلاق أو استيراد أو تصدير أو ضغط أو إصلاح قاعدة بيانات.

: Add-Ins Manager امر

للغرض منها:

التحكم في خدمات البرنامج من حيث التشغيل والتحميل وغيرها التنفيذ:

أختيار الأمر من القائمة عند ذلك تظهر النافذة التالية:

Available Add-Ins	Load Behavior		UA
Emporent her general state 115 for 6 u. DTC Framework Register	Startup / Loaded		Cancel
Package and Deployment Wizard VB 6 ActiveX Ctrl Interface Wizard			
VB 5 ActiveX Doc Migration Wizard		ā	
VB 6 Add-In Teciliber VB 6 API Viewer	. 134		
VB 6 Application Wizard VB 6 Class Builder Utility	به مستند، دین ا		Name and the second
VB 6 Data Form Wizard			
VB 6 Data Object Wizard VB 6 Property Page Wizard	-		
		2	Help
<u> Pescription</u>		l Behavior	
	의 🔽	Loaded/Uni	loaded
	प्र	Load on Sta	Intup
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l	Command L	

ومن خلال النقر على الخدمة المطلوب تشعيلها أو التعديل بخصائص التشغيل لها يمكن التحكم في ذلك من الجزء السفلى الأيمن النافذة السابقة، وأخير يتم الضغط على زر Ok للحفظ والرجوع للبرنامج.

: Component Services امر

الغرض منها:

إعادة تحديث عناصر المشروع الحالى أو جميع العناصر.

التنفيذ:

أَخْتَيَار الأمر من القائمة عند ذلك تظهر قائمة فرعية فيستم اختيار منهسا الإجراء المطلوب تتفيذه.

. MR

۲ – ۱۲ قائمة إطار Window:

الغرض منها:

التحكم في طريقة وشكل عرض النوافذ أمام المصمم على الشاشة، بالإضافة لإمكانية التبديل بين نوافذ النماذج والمشروعات المفتوحة داخل البرنامج الحالية.

الشكّل التالي يوضح شكل القائمة:

Window Help

Solit

Tile Horizontally
Tile Yertically
Cascade
Arrange Icons

1 Project2 - Form1 (Form)
2 Project1 - Form1 (Form)

- وفيما يلى شرح اأوامرها:
- : Tile Horizontally المر

الغرض منها:

ترتيب النوافذ بشكل أفقى.

۲- أمر Tile Vertically : الغرض منها:

ترتيب النوافذ بشكل رأسي.

MR

- 17. -

: Cascade المر

الغرض منها:

ترتيب, النوافذ بشكل منتالي وهو الترتيب المثالي, للنوافذ.

: Arrange Icons المر

الغرض منها:

ترتيب رموز النوافذ في حالة تصغير ها.

٥- الجزء الأخير من القائمة:

لغرض منها:

يقوم بعرض أسماء النوافذ المفتوحة ومن خلال النقر عليها بالفارة يتم تتشيطها وعرضها أمام المصمم.

: على الدينة :

قم بالتعرف بنفسك على ناتج التنفيذ لما سبق.

MR

- 111 -

۲ – ۱۲ قانمة مساعدة Help:

الغرض منها:

بالطبع مساعدة المستخدم البرنامج Visual Basic، حيث تحتوى على كثير من الحالات الخاصة بالمساعدة والتي نتضح من شكل قائمة المساعدة والتي نتضح من شكل قائمة المساعدة والتي التالية:

Contents...

Index...

Index...

Ell Technical Support

Microsoft on the Web

About Microsoft Visual Bask...

وبالطبع فى حالة فتحك لأحدى مكوناتها سيظهر لك قواتم ومكونسات لخرى يمكنك اختيار ما يناسبك منها لعرض المعلومات اللازمة لك، ولكن يجب ملاحظة أن ذلك سيتم بشكل سليم فى حالة توافر نسخة MSDN وهى الخاصة بالمساعدة فى برامج Microsoft مثل VB.

ملحوظة:

قم بفتح الخيارات المختلفة وتعرف علي كل منها، وبالطبع كما نعرف تعتبر هذه القائمة من القوائم الهامة لما تحتويه من مطومات منتوعة ومصنفة عن هذا البرنامج.

٢ – ١٢ التعرف علي الأشرطة والنوافذ الخاصة بالبرنامج:

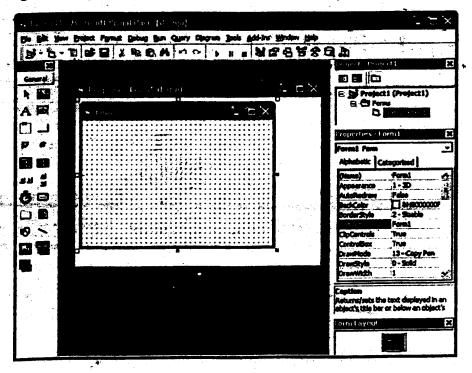
من خلال شريط القوائم Menu Bar السابق والذى يحتوى على مجموعة مسن الأسماء الخاصة بالقوائم الفرعية المكونة للنافذة الرئيسية التى يستم التعامسل مسع لولمرها أثناء إعداد وتتفيذ البرنامج.

أمكن مساعدة المستخدم للبرنامج في التعامل مع أوامره ووظائف المختلفة، والتي تساعد على تحقيق الهدف من تشغيل هذا البرنامج ، وهو إعداد برنامج بواسطة المستخدم لاستخدامه كتطبيق في حل مشكلة ما بالحاسب الآلي .

مع العلم بأن هذه القوائم بالطبع قد تختلف من إصدار لأخسر ، فسى الغالسب بالزيادة للقوائم والأوامر والتصينات التي نتخل عليها وعلى الوظائف الخاصة بها.

شريط المنوان وشريط الأموات التابع لقوائم البرنامج السابقة :

لو نظرنا لشكل النافذة الرئيسية للبرنامج التي يتضح من الشكل التالي:



سنجد بالإضافة للقوائم السابقة سطرين آخرين تتوسطهما القوائم هما شريط العنوان وشريط الأدوات وفيما يلى يمكننا التعرف عليهما تكملة للاستخدام والتعرف عليهما.

رقم ١ - يمثل شريط العنوان Title Bar :

Microsoft Visual Basic [design]

الغرض منه :

1 E ×

MR

بالطبع إظهار اسم أو عنوان البرنامج المستخدم للإشارة إلى وجوده أو نشاطه. بالإضافة إلى وجود كلمة [design] بجوار Microsoft Visual Basic وتشير هذه الكلمة إلى الطور الحالى لتشغيل البرنامج، حيث قد تختلف هذه الكلمة حسب لختلاف طبيعة تشغيل البرنامج بمعنى أن هذه الكلمة تشير إلى طور تصميم البرنامج أو المشروع الآن، ويمكن أن تتغيير هذه الكلمة الكلمة Design إلى كلمة [Break] تشير إلى طور توقف البرنامج لإجراء أى عمليات عليه وأيضا إلى كلمة [Run] تشير إلى تشغيل أو تنفيذ البرنامج في الوقت الحالى.

ويحتوى هذا الشريط أيضا في الجزء الأيمن من أعلى على شلاث مفاتيح أو أزرار تستخدم بصفة عامة في برامج النوافذ وهي من اليمين زر (X) وهو خاص بإغلاق البرنامج وينتفيذه ستظهر رسالة تثنير إلى ذلك وبالتالى اختيار أمر نعم أو لا أو إلغاء الأمر لتنفيذ الحالة الحالية أو النشطة ، الزر الدى يايسه وهو المربع وهو خاص بتكبير النافذة الحالية وملئ الشاشة بمحتوياتها وذلك التعامل معها فقط إلى حد ما ، والزر الأخير وهو الشرطة (-) يستخدم في تصعير البرنامج الحالي ووضعه على شريط المهام لحين الحاجة إليه مرة أخرى أي بصفة مؤقة.

رقم ٢ - شريط الأنوات Tools Bar

هذاك بعض الأوامر التى يتكرر استخدامها بصفة دائمة أثناء تشغيلك للبرنامج ، وبدلاً من استخدام هذه الأوامر من النوافذ السابقة يمكن أن نستدعيها مسن بعسض الرموز الموجودة في شريط الأدوات.

يحتوى هذا الشريط على مجموعة من الرموز أو الأيقونات النسي يمكن أن تستخدم أثناء إعداد المشروع والتي يمكن استخدامها بواسطة ذوى الخبرة.

B	- 15 -		3		X,	95	8	A	ເນ	(»)) [. 1	N I	8	8	¥	父		A	in 2, Cal 1
18	D &	9	44	华	李	0	Ξ	5	1	*	*	14	1		4	P	•	•		? •	é	

الغرض منها:

وتستخدم هذه الأدوات بغرض التسهيل على المستخدم بدلاً من تتغيذ وظائف هذه الأدوات من القوائم، ويستحسن أن تستخدم هذه الأدوات بعد معرفة المستخدم لها من خلال القوائم، أي بعد استخدامها من القوائم لمعرفة المستخدم لكيفية ونتائج التتغيذ لها أولاً.

كيفية إظهاره:

يتم تشغيله من خلال فتح القائمة الفرعية View وتحريك مؤشر الفارة إلى أمر Toolbar والنقر عليه، المرة الأولى لتتشيطه وظهوره في هذا المكان (أسفل شريط أسماء القوائم).

ويمكن إخفاءه من خلال تحريك النقر بالزر الأيمن على شريط الأدوات فتظهر قائمة مختصرة يمكن من خلالها النقر على شريط الأدوات المراد إخفاءه.



بحتوى هذا الشريط على الوظائف التى يمكن تنفيذها من خلال تحريك المؤشر (سهم الفارة) إلى الرمز المطلوب والضغط عليه وفى حالة التأكسد على وظيفة الرمز يمكن تحريك المؤشر فقط على شكل الرمز وهنا سيظهر مستطيل يحتسوى

التعنس مع قوالم المرتامج

على اسم الوظيفة التي يؤديها هذه الأيقوقة أو الرمز، وذلك للتاكد من الوظيفة قبل تنفيذها.

* وفيما يلى مجموعة من الرموز المستخدمة معه :

Project

۱ – رمز إنشاء مشروع جديد

B.P. TE

Standard EXE

ActiveX EXE

ActiveX DLL

ActiveX Control

New Form

٢ - رمز الشكل أو نافذة جديدة

Form

MDI Form

Module

Menu Editor

٣- رمز إنشاء أوائم المشروع

MR

177 -

Open Project

Open Project			و ريز سع مسرو
Save Project	** .	زوع الحالى	٥ - رمز حفظ المش
Lock Controls		كمثات :	٦ - رمز غلق التحا
	· 🚨	•	٦ - رمز غلق التحا
Project Explorer	ع .	, عناصر المشرو	۷ – رمز مستعرض
	公司日	日息	
Properties		سائص	٨ - رمز نافذة الخم
Form Layout Wine	dow ,	نمع النمودج	۹ - رمز ضبط مود
Object Browser		الكائنات	۱۰ - رمز منصفح
ToolBox		سندوق الأدوات	۱۱ - رمز عرض م
Data View Windo	ow	رض البيانات	۱۲ – رمز شاشة ع
Visual Component			١٣ – رمز إدارة الم
Start	(النرجمة)	تشغيل البرنامج	۱۶ – رمز البدء في
			•
Break	<u>} → 11</u>	 لىر نامج	 ١٥ - رمز النوقف ا ١٦ - رمز إنهاء البر
End		بر نامج النشط	١٦ - رَمَزُ إِنْهَاءِ البر
Elia			,
Toggle Break Poi	int ا	حدف نقطة توقا	١٧ - رمرٌ وضع أو
Instant Watch		ر ر تغیر	۱۸ - رمز مراقبة م
•			١٩ - رمز عرض ١
Calls	<u>.</u>		٢٠ - رمز نتفيذ البر
Step Into	•	نامج سنره سم	رمز تتغيذ البر
Step Over		فاهمج إجراء	,, ,, ,, ,, ,,

٤ – رمز فتح مشروع جديد

من خلال عرض نافذة البرنامج الرئيسية السابقة يتضح أنها تحتوى على النوافذ الرئيسية التالية الخاصة بتشغيل البرنامج ككل والتي يجب على المستخدم التعرف عليها، وفيما يلى شرح مفصل لكل منها على حده (بالفصل التالي):

۱ - نافذة البرنامج (التصميم) Form

Y - نافذة صندوق الأدوات Tool Box

۳ – نافذة الخصائص Properties

2 - نافذة المشروع

ه - نافذة الكسود (برنامج البيسيك)

7- نافذة التحكم في موضع النموذج

V - نافذة تجكم الألوان V

الفصل الثالث

التعامل مع نافذة Form وصندوق الأدوات Toolsbox

يتناول هذا الفصل للمتويات التالية :

۳ - ۱ نافذة البرنامج (الشكل أو التصميم) Form

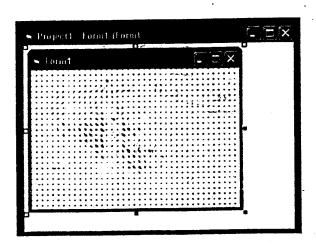
ToolBox نافذة صندوق الأدوات ٢-٣

MR.

٣ - ١ نافذة البرنامج (الشكل أو التصميم) Form

هذه النافذة تعتبر الوعاء أو القالب الذي يتم تصميم أو وضع جميـــع أو اغلــب الأدوات الحاصبة بنافذة الأدوات عليه، فهذه الأدوات (أدوات الــ VB) لا يمكــن أن تستخدم وحدها بل يجب أن تكون فوق نافذة البرنامج Form.

وبالطبع يمكن أن تكون البرنامج أكثر من نافذة وذلك حسب حاجة برنامجك. والشكل التالى يوضع شكل النافذة:



: علاملاء

أن هذه النافذة تحتوى على نقاط كثيرة بطريقة منتظمة والغرض من وجودها تحديد المواقع التى يمكن الرسم أو وضع الأدوات عليها، وذلك تسهيلا على مصمم نافذة البرنامج في عمل التصميم السليم.

على سبيل المثال:

يمكن البدء في وضع أدوات معينة خاص بالنصوص الثابتة عند بداية نقطة معينة على نافذة البرنامج.

ويلاحظ أن هذه النقاط تختفي في موقع الدالة المصممة على شكل الناقدة، وأيضاً تختفي جميع هذه النقاط من على شكل نافذة البرنامج وذلك في طور تتفيذ البرنامج من خلال قائمة النشغيل Run لبرنامج المشروع.

الغرض منها:

تصميم شكل قوائم البرنامج وشكل شاشات الإنخال البيانات أو شاش الإحراج المعلومات والنتائج، وبالتالي مساعدة المسدخدم (مخطط البرسمج) فسى صسيد شكل أو شاشات البرنامج الخاص به بسهولة ويسرد

وبالطبع هذه الطريقة تمتاز يتوفير كثير من الوقت والمجهود عن طرق تصميم البرامج العادية أو التي يتم تصميمها في اللغات والأنظمة التقليدية، حيث تتت حتصميم برنامج الإدخال الخاص بمشكلة ما إلى كتابة مجموعة من الأوامر بطريقة معينة لأداء هذه الوظيفة، بيتما بمكن إعداد شاشة برنامج الإدخال بسهولة ويسر وبدون كتابة إلى امر كثيرة بواسطة برنامج تاBasi وبالتحديد في نافيدة التصميم أو الشكل (Form).

* كيفية إظهارها:

يتم أظهارها بطريقة افتراضيه ومباشرة عند تشغيل أو يعد تتفيذ أمر مشروع حديد New Project من القائمة الأولى الله عية File ويلك بتحريك مؤشر الفارة إلى قائمة ملف واختيار أمر New Project

أو من خلال شريط الأدوات بالضغط على رمز الأداة الخاصة وإضافة مشروع عديد Add Standard EXE Project

نافق Form مندول Toolsbox

و لإضافة نموذج Form جديد يمكن ذلك من خلال الرمــز Add form مــن شريط الأدوات.

وبالتالي يمكن تصميم شكل الثباشة المطلوبة في عمليات الإنخال أو الإخراج وذلك باستخدام نافذة صندوق الأدوات ومؤشر الفارة ولوحة المفاتيح لإعداد الشكل المطلوب ببساطة وسهولة وأيضا سرعة في التنفيذ. وبالطبع لا غنسي لمستخدم برنامج Visual Basic عن هذه النافذة.

وبفرض أنك أنشأت نافذة واحدة فستأخذ اسم Form1، وبعد ذلك أردت أن يتشأ نافذة أخرى في نفس المشرع (التخطيط) بنتفيذ أمر الإنشاء Add Form، فهنا سيتم إعطاء اسم جديد لهذه النافذة وهو نموذج ٢ أو Form2 وهكذا بالنسبة للنوافذ الجديدة.

: علماله ع

١- يمكن تغيير اسم نافذة الـ Form من خلال أمر الـ Caption فـى نافذة الخصائص المرتبطة بهذه النافذة (Form) -وسوف يتم ذكـر وشرح أمثلة لذلك عند تنفيذ برامج فعلية فيما يلى بعد -.

٧- يمكن بالطبع التعامل مع هذه النافذة بصفة مستقلة من حيث تكبير النافذة وتصغيرها وغلقها، وذلك من خلال المفاتيح أو الأزرار الموجودة فـــى أعلى النافذة على اليمين وكما هو متبع في النوافذ الأخرى المتوافقة مع برنامج النوافذ أو المثبتة عليه.

48

الغرض منها:

إظهار مجموعة من الأدوات التي يستخدمها مخططي البرامج في إعداد برامجهم، وبالطبع نقوم هذه الأدوات بأداء وظائف معينة تستخدم في البرنامج، والغرض منها تسهيل إعداد البرامج وتوفير كثير من التكاليف الخاصية بإعداد البرامج وأيضا تسهيل التعامل مع المستخدم عند تشغيله للبرنامج، والشكل التالي يوضح شكل هذا الصندوق:



MR

الله Form ومنوى Form

كيفية إظهاره:

يمكن إظهار هذا الصندوق من خلال القائمة الفرعية View، حيث يمكن فتح القائمة كالعادة، ثم التحرك بالمؤشر إلى أمر Toolbox والنقر عليه، وبالتالي سيظهر صندوق الأدوات الخاص ببرنامج Visual Basic.

ويمكن إخفاء هذا الصندوق من خلال تحريك مؤشر الفارة على الصندوق الصغير الذي يحتوى على العلامة (X) ثم الضغط عليه بزر الفارة الأيسر.

* وتتكون هذه التافذة من الأدوات التالية :

المؤشر (ليس أداة) المؤشر اليس أداة)

صندوق أو خانة الصورة Picture Box

العنوان Label

خانة النص خانة النص

Frame الإطار

مفتاح أو زر الأوامر Command Button

خانة الإختبار Check Box

Option Button مغتاح الاختيار

Combo Box القائمة المنسطة

Toolsbox وشيل Form 58b

List Box	خانة لقائمة
HScroll Bar	شريط لتمرير الأفقي
Vscroll Bar Box	صندوق التمزير الرأسي
Timer	الوقت المؤقت
Driver List	قائمة الوحدات
DirList Box	قائمة الأدلة
File List	قائمة العلفات
Shape	أداة الأشكال الهندسية
Line	أداة الخطوط
Image	أداة الربسم
Data	أداة قاعدة البيانات
OLE	داة ربط الكائنات

کے ملاحظة:

يمكن إضافة أدوات أخرى من خال قائمة Project واختيار مست خال قائمة Project واختيار Components، وهذه الأدوات قد تختلف من برنامج لأخر (إصدار لأخر) بالزيادة، وفي الغالب بالزيادة لرموز جديدة ووظائف جديدة لم تكن مدرجة من قبل وذلك بالطبع لتعمين الأداء وزيادة قدرة البرنامج وأيضاً المنهولة التعامل معاد

MR

وفيما يلى شرح لبعض هذه الوظائف (الأدوات) :

Pointer

١ - المُؤشر

هذه المؤشر أو السهم لا يعتبر أداة من الأدوات المستخدمة في هذا البرنامج، ولكن يستخدم هذا المؤشر لتغيير حجم أو موقع الأدوات الأخرى المنفذة على نوافذ برنامج Visual Basic ، هذا بالإضافة إلى أنه يمثل وسيلة الإشارة إلى الأهداف أو الأدوات التى تمت إضافتها إلى نافذة الســــForm.

Y - صندوق أو خقة الصورة Picture Box

يستخدم لوضع الصور المختلفة أو أشكال أدوات معينة بداخلة حيث يمثل هذا الصندوق برواز لصورة ما، أو كوعاء للدوات الأخسرى ، أى يمكن أن يستم استدعاء برنامج الرسم وليكن من بيئة النوافذ مثل برنامج المعارة ما داخلة.

Label

٣ - العنوان

يستخدم هذا الرمز في عرض النصوص الثابئة على النافذة (Form) التي لا يستطيع المستخدم تعديلها ، أي لا يمكن المستخدم تعديل هذا النص مباشرة التساء تتفيذ البرنامج، ولكنه يمكن تعديله من نافذة الكود الخاصة بتشغيله.

وبالتالى يمكن التعديل فقط في محتواه أنتاء مرحلة التصميم للبرنامج.

Text Box

٤ - خانة النص

يستخدم هذا الرمز في طلب معلومة من المستخدم أو عرض نص معين يمكن للمستخدم أن يعدل فيه سواء من خلال الكود أو التعديل المباشر بإدخال قيمة جديدة فيه، حيث يمكن التعديل فيه أثناء مرحلة التنفيذ.

Frame

يستخدم مدا الرمز في رسم إطار على نافذة البرنامج لوضي مجموعة مين الأدوات الأخرى التي تستخدم في البرنامج، وانتفيذ ذلك يمكن رسم الإطار أولا ثم وضع الأدوات العطلوبة بداخلة. حيث الضغط على الأداة المطلوبة وتحريك المؤشر إلى داخل الإطار ووضعها في المكان المطلوب.

7 - مفتاح أو زر الأوامر Command Button

لتصميم مفتاح أو زر على نافذة البرنامج حيث يتم التعامل معه فى مرحلة تتفيذ البرنامج، وذلك بظهور زر يستخدمه المستخدم أو يضغط على عليه، عندئذ سيتم تنفيذ مجموعة من الأولمر الموجودة به (بنافذة الكود الخاصة به) بصورة منتالية، أي يستخدم لإنشاء زر أو مفتاح أمر ينفذ مجموعة من التعليمات أو الخطوات أو الأولمر المحددة عند الضغط عليه أثناء تنفيذ البرنامج.

Check Box

٧ - خلة الاختيار

يستخدم لإنشاء صندوق تساعد المستخدم على الاختيار من بين حسالتين إمسا صحيح أو خطأ، وفي خالة الاختيار الصحيح أي النشط أو الفعال ستظهر علاسة (x) في مربع صغير بصندوق الاختيار هذا وبذلك تأخذ الخاصية القيمة True، وأما في حالة الاختيار غير صحيح فلا يظهر علامة بهذا الصندوق وبالتالي تأخذ الخاصية False أي خطأ.

Option Button

٨ - مفتاح الاغتيار

يستخدم لعرض مجموعة خيارات على المستخدم أن يختار إحداها، وعدما بقف على أحد الخيارات أو يختار المستخدم أحدها سنظهر بداخل الدائرة العالية دائرة أخرى صنغيرة تشير إلى حالة القيمة المختارة صنحيحة True، وبسالعكس تختفي الدائرة عند الذهاب أو الوقوف على اختيار أخر من الخيارات الموجودة.

9 - الصندوق أو الخانة المركبة Combo Box

الما هذه الصندوق مشتق من Combination ومعناها المركب، يعطى هذه الخانة المستخدم حرية الاختيار لتعليمات أو تتفيذ أوامر من خلال قائمة أو إدخال ختياره كتابة. حيث يمكن على سبيل المثال اختيار عنصر القائمة لفتح ملف أو حفظ ملف أو إغلاق ملف، حيث يمكن أن نكتب اسم الملف أو نختاره من القائمة. وعند زيادة محتويات هذا الصندوق (عناصره) عن ارتفاع الصندوق سيظهر قضبان الانزلاق الرأسية (الأسهم) على جانبي الصندوق وبالطبع يمكن التعامل معها لتنفيذ الاختيار المطلوب من خلال مؤشر الفارة.

۱۰ - خلة القلمة القلمة الماكة الماكة

تستخدم لعرض قائمة من العناصر مرتبة أو غير مرتبة لكى يتم اختيار أحدها حيث يمكن أن يحتوى هذه الخانة أو الصندوق على عدة أعمدة ، وعند زيدادة محتويات هذا الصندوق (عناصره) عن عسرض الصدندوق سيظهر قضيان الانزلاق الرأسية (الأسهم) على جانب الصندوق الأيمن وبالطبع يمكن التعامل معها لتنفيذ الاختيار المطاوب من خلال مؤشر الفارة.

HScroll Bar مريط التمرير الأفقى - ١١

معناه شريط أو قضيب التمرير أو الانزلاق الأفقي Horizontal Scroll Bar يستخدم هذا الشريط للتسهيل على المستخدم في عرض محتويات قائمة ما أو نافذة ما أو الحصول على معلومات من المستخدم، حيث يتحرك هذا الشريط يمينا أو يسارا حسب حركة المستخدم. بمعنى أنه يعتبر أداه سريعة للمستخدم تمكنه من الانتقال أفقيا في نافذة ما تحتوى عناصر أو بيانات كثيرة. وأيضا يفيد في عملية تحديد موقع أو مكان الوقوف على البيانات حيث سيظهر مربع صغير يوضح هذا الموقع.

Vscroll Bar Box

١٢ - صنبوق التعرير الرأسي

معناه شريط لو قضيب التهرير لو الانسزلاق الأفقى عرض مجتويات قائمة ما لو تالاذة بستخدم هذا الشريط التسهيل على المستخدم في عرض مجتويات قائمة ما لو تالاذة ما لو الحصول على معلومات من المستخدم، حيث يتحرك هذا الشريط لأعلمي لو لأسغل حسب حركة المستخدم. بمعنى أنه يعتبر أداه سريعة المستخدم تمكله مسن الانتقال رأسيا في نافذة ما تحتوى عناصر أو بيانات كثيرة. ولمضا يليد في عمليسة تحديد موقع أو مكان الوقوف على البيانات حيث سيظهر مربع صغير يوضح هسذا الموقع.

Timer

١٣ - الوقت (المؤقت)

يشير هذا الرمز أو هذه الأيقونة أو الأداة إلى نتفيذ مجموعة من الأولمر كسل فنرة زمنية محددة. وهذه الأداة لا تكون ظاهرة في وقت نتفيذ البرنامج ولكن يستم نتفيذها بطريقة آلية.

Driver List

١٤ - قائمة الوحدات

من خلال هذه الأداة يمكن عرض قائمة وحدات الإدارة الملحقة أو الموجبُودة بالجهاز، وبالتالى يمكن التعامل معها بالاختيار من خلال هذا الصندوق الوحدة المراد التعامل معها.

DirList Box

١٥ - قلمة الأللة

من خلال هذه الأداة يمكن عرض قائمة بالأدلة أو الفهارس الموجودة في الجهاز وبالتحديد وحدة الإدارة الحالية النشطة بالجهاز وبالتالي يمكن التعلمل معها بالاختيار من خلال هذا الصندوق.

من خلال هذه الأداة يمكن عرض قائمة بالملفات الموجودة على الوحدة الحالية الوسطوانة الحالية وأيضا من على الأثلة أو الفهارس الموجودة فسى الجهار وبالتحديد وحدة الإدارة الحالية النشطة بالجهاز وبالتسالي يمكن التعامسل معهسا بالاختيار لها من خلال هذا الصندوق.

Shape

١٧ - أداة الأشكال الهندسية

من خلال هذه الأداة يمكن وضع أشكال هندسية مثل السدوائر والمستطيلات والمربعات والشكل البيضاوى.. الخ في نافذة البرنامج Form أثناء التصميم لها.

Line

١٨ - أداة الخطوط

من خلال هذه الأداة يمكن رسم أكثر من شكل للخط وذلك أيضا أثناء تصميم البرنامج.

Image

١٩ - أداة الزميم

تستخدم هذه الأداة لعرض صورة أو أيقونه في نافذة البرنامج وذلك لتربين هذه الشاشة أو النافذة أو واجهة البرنامج أثناء النتفيذ له.

Data

٠٠ - داة قاعدة البياثات

تستخدم هذه الأداة للدخول إلى ملغات قواعد البيانات المرفقة أو المستخدمة أثناء التطبيق التعامل معها.

OLE

۲۱ - أداة ريط الكائنات

هذا الاسم مشتق مسن Object Linking and Embedding انتسير إلى الربط والتنسين الكائنات الأخرى من التطبيقات الأخرى التى تعمسل مسع هذا البرنامج. مثل نقل صورة من تطبيق خاص بالرسم إلى برنسامج Visual Basic حتى يمكن التعديل بها في الرسم الذي تم تضمينه في البرنامج.

MR

à

٣ - ٣ مراحل التعامل مع (تشغيل) الأموات:

أولا: كيفية وضع الأنوات على نافذة البرنامج Form

يمكن تتغيذ ذلك من خلال الخطوات التالية:

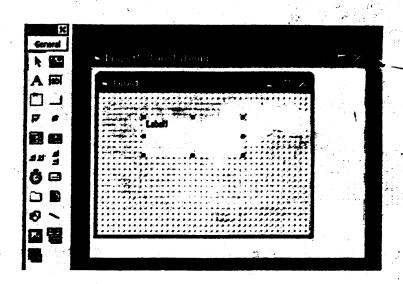
- تعريك مؤشر الفارة إلى رمز الأداة المطلوبة.
- الضغط أو النقر عليها باستخدام الزر الأيسر الفارة مرة واحدة.
 - عندئذ سنلاحظ أن رمز الأداة المختارة مضغوط إلى لميل.
- بالتالى يمكن تحريك مؤشر الفارة إلى نافذة البرنامج Form والنماب الموقع الذى تريده لها وسنجد أن شكل المؤشر قد تغير طي نافذة الـ Form إلى شكل علامة (+).
- عندئذ يمكن الضغط على الزر الأيسر القارة مع السعب البسر رجسي أسن التحديد موقعها وحجمها أو الضعط علمي السزر الأبهيسر مسع اليسسب لأى اتجاه أخر، ثم ترك الزر الأيسر القارة.
- عندنذ ستنقل الأداة أو شكل الأداة إلى الخذة البريامج Porm وتثبـت عليــه، ومكذا بالنسبة لأى أداة أخرى.

على سبيل المثال:

فى حالة استخدام أداة عمل عنوان Label (أي عبل نص ثابت على نافذة السندة Form)كان نكتب عنوان قائمة ما أو عنصر قائمة ما، وهذا العنصر إلى النص لا يتغير محتواه أثناه تنفيذ البرنامج واكن يمكن تغيير ممن خلال كود معين.

مثل: كتابة عبارة "مرحلة الإنخال البيانات " الإنبارة إلى تشيخيل برنامج المخال البيانات.

- لتنفيذ نلك يجب إثباع الآتي :
- بغرض وجود نافذة الــــ Form جاهزة ولكن Form1.
- الذهاب إلى صندوق الأدوات والتحرك بالمؤشر إلى الرمز الذي يمكن من خلاله كتابة النص الثابت وهو رمز Label المرسوم عليه حرف (A).
- النقر عليه مرة واحدة بزر الفارة الأيسر، وبالطبع سيظهر شكل الأداة وكأنـــه مضغوط إلى أسفل للإشارة إلى بداية النتفيذ.
- التمرك بالمؤشر إلى نافذة الله Form ولصق أو تثبيت رمز الأداة على النافذة كما الله من قبل بالذهاب إلى الموقع المحدد لها والضغط على الزر الأيسر بالفارة مع المحب أرسم الأداة إلى أى انتجاه ثم ترك الرز الأيسر وبالتالى ستظهر النافذة بالشكل التالى:



الله Form احتول Toolsbox

- عندئذ يمكن الكتابة مباشرة من خلال لوحة المفاتيح النص الثابت المراد وضعه على النافذة وذلك من خلال الخاصية المسماة Caption للأداة الحالية وليكن كما قلنا عبارة " مرحلة الإدخال البيانات ".
- مع ملاحظة أن صندوق هذه الدالة محاط بنقاط داكنة النحكم في حجم الدالة على نافذة البرنامج، حيث يمكن تحريك المؤشر على هذه النقاط وسيظهر عليها رمز له شكل السهم من طرفيه، معنى ذلك أنه يمكن تحريك هذا السهم مع تثبيت الزر الأيسر للفارة حسب الاتجاه لضبط الحجم، ثم ترك الزر الأيسر التثبيت الحجم.
- وليضا يمكن أن يتم التعديل في النص بعد ذلك خلال نافذة الخصائص أيضا، حيث يظهر النص الثابت الذي يستم كتابت على نافذة الخصائص عند أمر Caption مع ظهور مؤشر على شكل " | " يمكن تحريك إلى مكان الخطأ وإجراء التعديل عليه، لاحظ الشكل التالى:

Labell Label		×
Alphebetic C	abagorteed	
AutoSize	Felse	A
BackColor Page 1	BH800000F8.	
BaddStyle	1 - Opeque	
BorderStyle	0 - None	
1.4	مرحلة الإدخال للبيانات	
DeteField		
DataFormat	•	
Detallamber		
DetaSource		
Dragicon	(None)	
Providends.	in - Marsel	



و هكذا بالنسبة لأي أداة أخرى، ثم متابعة الإجراءات الأخرى للخاصة بعمليسة المحفظ لنافذة البرنامج والمشروع ... الخ.

٣ - ٤ كيفية تغيير موقع الأموات:

يتضح من المرحلة السابقة أنه تم تحبيد أو تثبيت موقع لهذه الأداة على نافذة البرنامج Form1، ولكن يمكن التحكم في هذا الموقع بتغييره على أي موقع أخر على نافذة البرنامج وذلك من خلال الطرق الآتية:

: Drag and Drop والإلقاء السحب والإلقاء

- تحريك المؤشر على صندوق الدالة المثبت على نافذة الـ Form والذي يحتوى على عبارة "مرحلة الإدخال لبيانات".
- المنخط عليه صغطة واحدة وهنا سيظهر النقاط الداكنة محاطة بهذا الصندوق.
 - وبالتالي يمكن تحريك مؤشر الفارة إلى أى موقع بهذا الصندوق.
- ثم يتم الضغط على الزر الأيس الفارة مع السحب لأى موقع تريده على نافذة البرنامج، ثم ترك الزر الأيس.
- عندئذ سننبت الدالة في هذا الموقع الجديد ومحاط أيضاً بصندوقها النقاط الداكنة المؤالدة الله المؤلفا في طور التعديل.
- أذا يمكن تحريك مؤشر الفأرة إلى خارج هذا الصندوق وبالتالى ستختفي هذه النقاط وبالتالى سيتم النثيب لهذا التحيل.

٢ - طريقة التحديد بالمقياس:

هذه الطريقة قد تكون أدق من الطريقة السابقة ولكنها تحتاج وقب الطبول المتقافية من تنفيذها من خلال نافذة الخصائص Properties ، وهذه الخاصية تستخدم مقياس (Twip) التربيب وهنو يساوى ١/ ١٤٤٠ من البوصية أو يساوى ١/ ٥٦٧ من البنتمتر.

Form 130 وشنل Toolsbox

وهناك خاصيتين للتعامل مع هذه الطريقة وهما Top وتستخدم لتحريك لو نقل الأداة بطريقة رئسية (أى من أعلى للمن أو لخاصية الثانية Left وتسستخدم لتحريك أو نقل الأداة بطريقة لتقية (أى من اليمين إلى اليسار).

والتنفيذ ذلك يمكن إلباع الآتي:

- نتشيط نافذة المصائص كما نعرف من خلال فسنح نافسنة المساهدة View لم نافذة المصاهدة View مفتاح F4.
- التحرك داخل هذه النافذة من خلال شريط التمرير الموجود على يسار هذه القائمة والذهاب إلى أمر أو خاصية Top.
- عندند سيظهر مجاور الخاصية المختارة رقم وهو مقيلس الموقع المعلى المدارة، وبالتالي يمكن تحريك مؤشر الفارة عليه وكتابة رقم المقيالس المذي تعادده ثم الضغط على مفتاح Enter.
- عندند منجد الأداة الموجودة على نافذة البرنامج قد تحركت حسب المقياس المحدد لها في الخاصية المحدد في نافذة الخصائص.

وهذه الطريقة تعتبر أدق في حالة رسم شاشات الإنخال أو الإخراج أو القدوام الخاصة بالبرنامج عندما ترغب في محاذاة الأدوات المستخدمة أفقيا أو رأسياه والكن تحتاج تدريب من المستخدم لمعرفة قياس المواقع على نافذة البرنامج (Form).

٣- م كيفية قعر العوات:

ينفس الأملوب المستخدم في البرامج التي تعمل في بيئة النوافة مشيل بونسلمج الكتابة Word ، يمكن استخدام إحدى الطرق أو الوظسائف التابسة التنهيذ فعن أداة معينة :

HR

١ - استخدام قائمة تحرير Edit من قائمة البرنامج الرئيسية.

ولنتفيذ هذه الطريقة نستخدم أمر Cut من هذه النافذة، ويتم النتفيد مدن خسلال الخطوات التالية :

- تتشيط الأداة المراد قصها من على نافذة البرنامج، وذلك بتحريك مؤشر الفارة عليها.
- ثم الضغط عليها مرة واحدة لتحديدها بظهور النقاط الداكنة على أطراف الصندوق الخاص بها.
 - عندئذ يمكن تحريك مؤشر الفارة إلى قائمة View وفتح القائمة.
 - التحرك الأمر Cut والضغط عليه مرة واحدة.
- عندنذ سلاغى الأداة من على نافذة البرنامج، مع العلم أنها ما زالت فى Buffer (حافظة برنامج Windows بالذاكرة) أى يمكن استرجاعها مرة أخرى من خلال فتح نافذة البرنامج مرة أخرى والضغط على أمر لصق Paste.

٢ - استخدام المفاتيح من لوحة المفاتيح.

ولنتفيذ هذه الطريقة نستخدم مفتاح X + Ctrl + X ، ويستم التنفيسذ مسن خسلال الخطوات التالية :

- تتشيط الدالة المراد قصمها من على نافذة البرنامج، وذلك بتحريك مؤشر الفارة عليها.
- ثم الضغط عليها مرة واحدة لتحدد بظهور النقاط الداكنة على أطراف الصندوق الخاص بها.
- عندئذ يمكن الضغط على مفتاحى Ctrl + X، عندئذ سئلغى الدالة من على نافذة البرنامج، مع العلم أنها ما زالت فى Buffer الذاكرة أى يمكن استرجاعها مرة لخر من خلال الضغط على مفتاحى Ctrl + V.

٣ - ٦ كيفية نسخ الأموات:

بنف الأسلوب المستخدم في البرامج التي تعمل في بيئة النوافذ مثل برنسامج الكتابة Word بمكن استخدام لحدى الطرق أو الوظائف التأليسة لتتغيذ نسسخ أداة معينة :

١ - استخدام قائمة تحرير Edit من قائمة البرنامج الرئيسية.

ولتتفيذ هذه الطريقة نستخدم أمر Copy من هذه الناقذة، ويتم التتفيذ من خلال الخطوات التالية :

- نتشيط الأداة المراد نسخها من على نافذة البرنامج، وذلك بقطريك مؤشر الفارة عليها.
- ثم الضغط عليها مرة ولحدة لتحدد بظهور النقاط الداكنة على أطراف الصندوق الخاص بها.
 - عندئذ يمكن تحريك مؤشر الفارة إلى قائمة View وفتح القائمة.
 - التحرك الأمر Copy والضغط عليه مرة واحدة.
- عندئذ سيتم نسخ الأداة في الذاكرة Buffer، مع العلم أنها سنبقي في Buffer الذاكرة، أي يمكن استرجاعها مرة أخرى، بشرط أن لا يتم تتفيذ هذا الأمر مرة أخرى إلا بعد لصقها، لأن اللصق يتم لأخر عمليه منفذة في الذاكرة والعمليسة السابقة تلغى من الذاكرة المؤقتة المرتبطة بهذه العملية.
 - عندئذ يمكن فتح نائذة View مرة أخرى والضغط على أمر أصق Paste.
- وهنا سيتم لمسق محتوى الذاكرة إلى نافذة البرنامج النشطة أو الحالية في الركن الأعلى من يسار النافذة، وبالتالي يمكن التعامل معها كما تزيد.







٢ - استخدام المفاتيح من لوحة المفاتيح.

ولتنفيذ هذه المطريقة نستخدم مفتاحى Ctrl+c ثم مفتاحى Ctrl+V ، ويتم التنفيذ من خلال الخطوات التالية :

- تتشيط الأداة المراد نسخها من على نافذة البرنامج، وذلك بتحريك مؤشر الفارة عليها.
- ثم الضغط عليها مرة واحدة لتحدد بظهور النقاط الداكنة على أطراف الصندوق الخاص بها.
- عندئذ يمكن الضغط على مفتاحى Ctrl + C عندئذ ستسخ الأداة من على نافذة البرنامج إلى الذاكرة المؤقتة.
- وبالتالى يمكن لصقها إلى أى نافذة برنامج بعد استرجاعها مرأة أخر من خلال الضغط على مفتاحى Ctrl + V على نافذة البرنامج النشطة.

٣ - ٧ كيفية منف الأموات:

بنفس الأسلوب المستخدم في البرامج التي تعمل في بيئة النوافذ مثل برنسامج الكتابة Word، يمكن استخدام إحدى الطرق أو الوظائف التالية لتتفيذ الغاء أداة معينة:

١ - استخدام قائمة تحرير Edit من قائمة البرنامج الرئيسية.

ولتتغيذ هذه الطريقة نستخدم أمر Delete أو Clear من هذه النافسذة، ويستم التتغيذ من خلال الخطوات التالية :

نافذ Form منطل Toolshox

- تتشيط الأداة المراد الغاؤها من على نافذة البرنامج، وذلك بتحريك مؤشر الفارة عليها.
- · ثم الضغط عليها مرة واحدة التحدد بظهور النقاط الداكنة علبي اطراف
 - عندنذ يمكن تحريك مؤشر الفارة إلى قائمة View وفتح القائمة.
 - · التحرك لأمر Delete والضغط عليه مرة واحدة.
- عندئذ سيتم الغاء الأداة من نافذة البرنامج، مع العلم لنها لا تبقى في حافظية برنامج النوافذ Buffer أي لا يمكن استرجاعها مرة.

٢ - استخدام المفاتيح من لوحة المفاتيح.

ولتنفيذ هذه الطريقة نستخدم مفتاح الإلغاء Del ، ويستم النتفيذ مسن خسلال الخطوات التالية :

- نتشيط الأداة المراد نسخها من على نافذة البرنامج، وذلك بتحريك مؤشر الفارة عليها.
- ثم الضغط عليها مرة واحدة لتحدد بظهور النقاط الداكنة على أطراف الصندوق الخاص بها.
- عندئذ بمكن الضغط على مفتاح Del، عندئذ سنلغى الأداة من على نافذة البرنامج.

- MR

الفصل الرابع

النصائص Properties

يتناول هذا الفصل المتويات التالية:

- الغرض منها
- كيفية التشغيل
- ً مكونات النافذة
- ضبط الخصائص
- شرح بعض الفصائص

- 101 -

- . ٤ - ١ . الغرش منما :

تحديد مظهر وشكل وسلوك الأدوات النسى تستخدم فسى برنسامج VB، وهذه الخصائص تثنير إلى قيم مغينسة تسرببط بوظسائف أو أوامس كل الأداة، وأيضا هذه القيم يستطيع معد البرنامج أن يغيرها إذا أراد.

حيث توجد لكل أداة من الأدوات المستخدمة في برنامج VB خصائص معينة تحدد مظهر وسلوك هذه الأداة أثناء تنفيذ البرنامج المستخدمة فيه.

مع العلم بأن هذه الخصائص تعطى من برنامج VB بصفة افتراضية يعطيها البرنامج لهذه الأدوات، أي تكون هذه الخصائص ثابتة حتى يغيرها معد البرنامج طالما يريد وحسب احتياجات برنامجه.

٤ - ٢ كيفية إظمارها:

من خلال نافذة المشاهدة View يمكن اختيار أمر Properties بتحريك المؤشر عليه والضغط على Enter أو من خلال لوحة المفاتيح يمكن مباشرة الضغط على مفتاح F4، وبالتالى ستظهر نافذة الخصائص فى الغالب على اليمين من أسفل الشاشة.

وبالطبع يمكن التحكم فى وجودها على الشاشة وتحريكها مثلاً من موقعها السى موقع أخر وذلك كعادة كل النوافذ فى برنامج النوافذ Windows بتحريك مؤشسر الفارة على سطر العنوان الخاص بها (نو اللون الأزرق فى الغالب) الموجود أعلى النافذة والضغط على الزر الأيسر مع السحب للمكان الذى تريده ثسم تسرك الزر الأيسر للفارة.

وأيضا يمكن التحكم فيها بالتكبير والتصغير والغلق لهـا كعـادة كـل النوافــد الأخرى من خلال العلامات التالية (X).

وفيما يلى شكل هذه النافذة:

Properties		×
Labelt Label	:	•
Abhabatte :	Catagorised	
		135.4
(Name)	Lebelij	_
Alignment Appearance	0-left July	- 1
AdoSee	1 - 30: False	- 1
DackColor .	MH9000000FB.	-
BackStyle	1 - Opeque	- 1
BorderStyle	G-None	- 1
BorderStyle Caption	عرجلة الإدفال فليقات	- 1
DataField		1
DateFormet		
DateHember		1
DataSource		1 #
Dragicon	(None)	
DregMode	C-Manuel	I
Enabled	True	
	MS Same Serf	-41
ForeCalor	6H800000126	
teight	735	
Index Left		
LinkStem	1080	#
Linkflode	0 - None	1
LinkTimeout	50	-
LinkTopic	30	劃
Mouselcon	(None)	Ш
MousePointer	0 - Default	
OLEDropMode	0-None	1
RightToLeft	Felse	翻
Tabilinden	0	11
Teg.		1
Tooligiest		4
Top	600	
Liberthemonic	True	
Vieble	True	
Foot: Returns e Ferit st		
	Tale :	

وعند الضغط على الثلاث نقاط بالزر المجاور:

- 104 -

font				? ×
Fort		Font style:	Size	
		Regular .	Siex 8.	OK
	3	: de : de		Cancel
MS Sent MS SystemEx		Italic Bold	10	
I 120 MT Falsa		Bold Rafic	10 12 14 18 24	
The Muck MT			24	
O MV Boi T Naskisin		j	Y 1	
c Ellects		- Sample		
		.b		
Stigeout	•]	AaBbis		
☐ <u>U</u> nderline				
1	ŀ	Cairl		
		Script: Arabic		
	Щ.	Independent	ച	

على سبيل المثال :

خاصية اسم الخيط Font الغيرص منها تحديد اسم الخيط الذي تستخدمه الأداة الكتابة به على نافذة البرنامج Form. وذلك من حيث اختيار نيوع الخط نفيه (Sinplified Arabic - Mudir - MS Senif) ونميط الخيط (عادى - ماثل - أسود عريض - أسود عرض ماثيل) وأيضيا حجم الخيط (۱۲ - ۱۲ - ۱۰ - ۱۰)....الخ.

ع ملاحظة:

هناك بعض الخصائص لبعض الأدوات يمكن أن يتم عملها أو التحكم فيها أثناء تصميم البرنامج وأيضا أثناء تنفيذ البرنامج فقط أو يمكن فقط التحكم فيها أثناء تنفيذ أو تشغيل البرنامج فقطه أى قد تكون هذه الخصائص مناحة أثناء تصميم البرنامج أو أثناء تنفيذ البرنامج.

؛ - ٣ مكونات نافذة النصائص:

بصفة عامة تتكون النافذة من الأقسام الرئيسية التالية :

- ١ خلقة أسم الثافذة.
- ٢ خقة اسم الأداة.
- ٣- خلة قائمة الخصائص.
 - ٤ خلقة إلخال القيمة.

راجع شكل النافذة السابق.

١ - خلقة اسم النافذة

تتكون هذه النافذة من الإطار العام والسطر الأعلى منها والذي يوجد عليه كلمة Properties وبجوارها اسم نافذة البرنامج النشطة وليكن Form1، شم رموز الغلق والتكبير والتصغير ثم العناصر الرئيسية التالية.

٢ - خلقة اسم الأداة :

وهو خاص بعسرض لأسسماء الأدوات الملحقسة بنافسذة البرنسامج Form1، وتوجد هذه الخانة في السطر الذي يلي سطر اسم نافذة البرنامج أو أسفله ويسسمي سطر اسم الأداة النشطة الأن.

وأيضا بجواره شريط تمريس رأسي متجه إلى أسفل وذلك (لفتح أو عرض الأدوات الأخرى التي توجد أيضا على نافذة البرنسامج Form1 وبالطبع يمكن تحريك مؤشر الفارة عليه والضغط عليه لفتحة والتعامل مع الأدوات التي توجد به).

٣ - قلمة الخصائص

يوجد على إطار أخر لنف النافذة أسفل الإطار السابق من اليمين شريط تمرير رأسي وذلك لعرض جميع الخصائص والوظائف المدرجة بهذه النافذة والذي يمكن التعامل معها كما سيلي،

وتوجد هذه الخصائص في الجانب الأيسر من النافذة.

وفيما يلى سرد لجميع الخصائص المدرجة ضمن برنامج Visual Basic Ver. 6.0 من خلال نافذة الخصائص الخاصة بالبرنامج.

كم ملاحظة:

محتویات هذه النوافذ من الخصائص قد تختلف من اداة الخرى أو من نافذة الخرى اثناء مراحل النصميم أو التنفيذ لها.

٤ - خلقة إدخال القيمة :

وتوجد هذه الخانة على الجانب الأيمن من النافذة، وهي مرتبطة بكل خاصية ليتم كتابة أو إدخال البيانات الجديدة الخاصة بالخاصية.

كر ملاحظة:

فى هذه الخانة قد نجد أشكال مختلفة على إطارها مثل مربع يوجد به سهم متجه إلى أسغل وهذا معناه أنه يوجد قائمة منسدلة بها بعسض الخيارات سيتم الالتزام بها أثناء مرحلة الإنخال (أى ستحرك مؤشر الفارة على الاختيسار الناسب لسك وتختساره كتيمسة الخاصية)، مثل خاصتية وحدات الإدارة أو خاصية الخط.

وقد يظهر مربع أخر لخصائص أخرى به مجموعة من النقاط بطريقة ألقية، وعند الصغط عليه سيظهر مربع حوارى يحتوى على القيم المقيم الخاصة بهذه الخاصية وبالطبع يمكنك اختيار ما يناسبك من القيم، مثل خاصية الون أو خاصية Dragicon أو خاصية Mouseicon.

٤ - ٤ طرق ضبط الخصائص:

والمقصود من ضبط الخصائص هو تحديد الخصائص المناسبة للأداة المختارة، وذلك بتغيير خصائصها التي يمنحها برنامج VB عند تشغيله بما يناسب حاجسات معد البرنامج لبرنامجه.

يمكن ضبط الخصائص للأدوات المختلفة الموجودة بهذا البرنامج من خال إحدى الطريقتين الأتيتين :

١ - ضبط الخصالص أثناء تصميم البرنامج :

بمعنى أن عملية تحديد الخصائص نتم في المرحلة الأولى البرنامج عند تصميم الشاشات والقوائم المختلفة البرنامج، وذلك لكل أداة على حددة أنتساء تصسميمها أو وضعها على نافذة البرنامج Form.

وتتم عملية ضبط الخصائص هذه من خلال الخطوات التالية :

- 1 بالطبع نافذة البرنامج Form موجودة ونشطة الخاصة بالبرنامج الحالى.
- ٢ اختيار الأداة المراد تحديد خصائصها على نافذة البرنامج من خــلال نافــذة
 الأدوات ToolBox، وذلك بتحريك مؤشر الفــارة علــى الأداة المطاوبــة
 والمنافط على الأداة.
- ٣ التحرك بالمؤشر مرة أخرى إلى نافذة البرنامج Form لوضيع الأداة في
 المكان الذي تختاره أو يناسب البرنامج.
 - .٤ رسم الأداة أو كتابة محتوياتها على نافذة البرنامج إذا لزم ذلك.
- فتح نافذة الخصائص الملحقة بالبرنامج كما نعرف من خلال الضغط على
 F4 أو قائمة المشاهدة View.
- ٦ التقل داخل نافذة الخصائص الخاصية التي المطاوبة من خالال شريط التعرير الموجود على يمين النافذة مع مؤشر الفارة، وبالطبع يوجد تسمين بهذه النافذة هما كما عرفنا قسم أو خانة أسم الخاصية (على البسار).
 و قسم أو خانة إدخال قيمة الخاصية (على اليمين).

des الخماص Properties

- ٧ بعد ذلك يتم تتشيط الخاصية بظهر اللون السداكن أو الأزرق عليها،
 و و التالي يمكن تحريبك المؤشر على نفس سطر الخاصية إلى التعامل معها باحدى الطريقين التاليئين:
 - أ الكتابة مباشرة البيانات الجديدة من خلال لوحة المفاتيح.
 - ب أو الضغط على قضيب الانزلاق الخاص بهذه الخانة لغتح قائمة منسلة خاصة بها، واختيار البيانات المناسبة لك بدلاً من الإدخال البدوى، (والعلم لا يظهر قضيب الانزلاق اكل الأدوات) أى الطريقة (ب) ليست لكل الأدوات.
- ٨ بعد إجراء هذا التعديل ستحتفظ الأداة النشطة بالتعديلات التي تسم تغيير ها
 في نافذة الخصائص المرتبطة بهذه الأداة.

مثال ١:

يعطى برنامج VB عند تتفيذ أمر إنشاء المشروع اسم افتراضي لنافذة البرنامج Form وهو Form1 على أساس انه أول نافذة بهذا البرنامج، ولكن يمكن تغيير هذا الاسم حسب البرنامج الخاص بك وكما تريد، على سبيل المثال فيمكن التغيير إلى الاسم التالى: " Main Menu ".

التغيذ ذلك يمكن إتباع الأتى:

- الذهاب إلى قائمة الخصائص والبحث عن خاصية Caption وهى الخاصــة
 بتحديد اسم نافذة البرنامج أو الأداة المرفقة بها، والضــغط عليــه لتشــيطها
 وبالتالى سيتغير لونها.
- ٢ التحرك بالمؤشر إلى الخانة المجاورة لهذه الخاصية والضيفط علي اليزر
 الأيسر الفارة انتبيت المؤشر في الموضع الذي تريده.
- ٣ ثم الكتابة مباشرة البيانات الجديدة التي تريد إبخالها، ثم الانتهاء من ذلك بتحريك المؤشر إلى أي مكان أخر بالنوافذ.

هذا المثال خاص بخصائص الأدوات.

فى حالة تحديد أو تغيير خاصية اداة موجودة على نافذة البرنسامج، وأيضاً عند إنشاء الخاصية على نافذة البرنامج، فإن برنامج VB يعطى هذه الأداة خصائص افتراضية من عنده لها، وبالطبع يمكن لمعد البرنامج أو المستخدم التعديل أو التغيير في خصائص تلك الأدوات.

وذلك بنفس الأسلوب السابق مع تتشيط الأداة المراد تغيير خصائصها أولا، ثم الانتقال إلى نافذة الخصائص وإجراء التعديل في الخاصية المطلوب تعديلها.

على سبيل المثال:

يمكن التحكم في إظهار الأدوات أو عدم إظهار هـا أنتـاء تشـغيل البرنـامج، وذلك من خلال خاصية Visible، لتنفيذ ذلك يتبع الآتي:

- ١ تتشيط الأداة المطلوبة.
- ٢ لذهاب لنافذة الخصائص.
- ٣ لضغط على قضيب الانزلاق للبحث عن خاصية visible، وتتشيطها.
- خريك المؤشر إلى خانة الإدخال الخاصة بها (المجاورة لها) وتثبيته وسنجد القيمة الافتراضية لها True للإشارة إلى ظهور هذه الأداة أثناه تنفيذ البرنامج.
- م الضغط على قضيب الانزلاق الموجود بهذه الخانة وظهـور مربـع يحتوى على True (صحيح) أو False (خطأ)، وبالتـالي يمكـن تحريك المؤشر للحالة المطلوبة وليكن False لعدم ظهور الأداة .

كر ملاحظة:

أثناء الإدخال يمكن استخدام مفاتيح الأسهم أو أحد المفاتيح التالية Del, Ins, Home, End, Caps لإجراء أي تعديلات في خانة الإدخال.

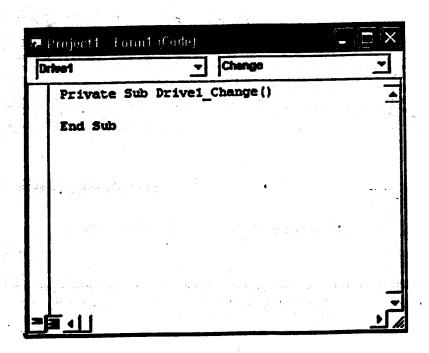
٢ - ضبط الخصائص أثناء تشغيل البرنامج:

يتم تتفيذ بعض الخصائص من خلال هذه الطريقة، والسبب أن هذه الخصائص لا بتشط إلا في طور التشغيل للبرنامج (تتفيذ أمر Run)، منها خصائص التحكم في وحدات الإدارة Drives أو في الأدلة Paths

ويتم تتفيذ ذلك بكتابة أوامر لغة البيسيك المرئى في نافذة الكود ويتم إظهار تلك النافذة بإحدى الطريقتين الاتيتين :

- ١ تتشيط نافذة الكود Code من نافذة المشاهدة View.
- ٢ الضغط على الزر الأيسر للفارة مرتين بعد تتشيط الأداة
 أو الناقذة المراد إعداد البرنامج (الأولمر) لها.

وعندئذ سنظهر نافذة بالشكل التالى:



مثال:

يمكن كتابة الأمر التالى لتتشيط وحدات الإدارة الموجودة على الجهاز عند تشغيل (تتفيذ) البرنامج.

' Drive1.Left = 300

بين الأمرين التاليين:

Private Sub Drive1_Change()

End Sub

- ونتيجة لتنفيذ هذا الأمر سنتشط أداة وحدة إدارة الوحدات (الأقراص) ا ويمكن الضغط على السهم الموجود على شريط التمرير الموجود على يسان الأداة الاستعراض كل الوحدات المتوفرة على الجهاز، وبالتالى تحريك مؤشس الفارة عليها واختيار الوحدة التي تريد التعامل معها.

بعد انتهاء التعديل للخصائص أثناء مرحلة تنفيذ البرنامج لأن هذا التعديل لا يؤثر على الأدوات أثناء مرحلة التصميم لللادوات والبرنامج فلى البدايلة ولذا إذا أوقفت البرنامج وأعدت تشغيله من جديد أو عدت إلى مرحلة التصميم فستجد النافذة والأدوات التي قمت بتغييرها قد عادت إلى ما كانت عليه من قبل (راجع قواعد كتابة صيغة الخصائص)

؛ - ٥ قاعدة (صيغة) النمائص

Controlname.PropertyName = New Value

شرح القاعدة:

Controlname : تثنير إلى اسم الأداة التسى ترغسب فسى تغيير هسا (الأدوات Tools Box).



القة الضاص Properties

: تشير إلى النقطة العادية (فاصل بين الأداة والخاصية المراد تعديلها).

PropertyName : تشير إلى اسم الخاصية التي ترغب في تعديل قيمتها (Properties).

= : تشير إلى علامة التساوي للقيم.

New Value : تشير إلى القيمة الجديدة للخاصية والتي يتم إدخالها في نافدة الخصائص (Properties) وبالتحديد في (خانة الإدخال)، حيث يتم كتابة قيمتها أو الحصول عليها من قوائم أخرى خاصة بالأداة.

ع ملاحظة :

- نتفيذ هذه القاعدة يتم بطريقة أليه في مرحلة التصميم وذلك باختيارك للأداة ثم اختيار خصائصها، ولكن يمكن تتفيذها يدويا من خلال المستخدم عن طريق قيامك بكتابة صيغة الأداة بنفسك في مرحلة النتفيذ للبرنامج كما عرفنا من قبل.
- توجد بعض الخصائص الثابتة أو المشتركة التي توجد في معظم الأدوات مثل الخصائص الخاصة بالموقع والخط والألوان بالإضافة إلى وجود بعض الخصائص المرتبطة أو الخاصة ببعض الأدوات أو خاصة باداة معينة (أي لا توجد في بقية الأدوات) مثل خاصية وحسدات الإدارة Drive أو خاصيية الأدلية Path أو خاصيية الأدلية Text أليص Text.

٤ - ١ شرم بعض النصائص:

۱ - خاصية الاسم: Name

الغرض منه:

اختيار أو تحديد اسم الأداة أثناء تصميم أو كتابــة البرنــامج وذلــك للتعامــل معها من خلاله، وهذه الخاصية عامة الاستخدام لكل الأدوات أى يجب أن يكــون لكل أداة اسم معين يظهر هذا الاسم على الأداة عند تصميمها.

ويعطى أو يمنح اسم أو عنوان (النافذة أو الأداة) افتراضيا من النظام أو قد تغييره أنت أثناء التصميم.

مثال :

نافذة البرنامج Form تأخذ اسم افتراضى Form1 للنافذة أو الشاشة الأولى فى المشروع وفى حالة تكرار الإنشاء لنافذة أخرى سيعطى النظام اسم جديد لنافذة برنامج جديدة وهو Form2 وهكذا بالنسبة للنوافذ. أما بالنسبة للأدوات فمنها على سبيل المثال أداة الأمر Command وسوف يعطى اسم لهذه الخاصية وهو Command1 وفى حالة تكرار الخاصية على نفس النافذة سيعطى Command2

ويستحسن عند تتفيذ ذلك أن تعطى أسما يشير إلى معنى للداة أو النافذة المستخدمة.

هذه الخاصية موجودة أثناء : مرحلة تصميم البرنامج

Caption - خاصية العنوان:

الغرض منها:

تحديد العنوان الذى سيظهر فوق الأداة وتحدد أيضاً العنوان الذى سيظهر فوق النافذة وبالتحديد فوق شريط العنوان Title Bar.

هذه الخاصية متوفرة للأدوات التالية : أداة العنسوان ، أداة قاعدة البيانسات، زر الأوامر، زر الخيار، خانة الاختيار، النافذة Form.

مثال:

يمكن التحكم في هذا الاسم من خلال قائمة الخصائص أو من خــلال أوامــر البرنامج بكتابة الأمر التالي:

Label1.Caption = "edit "

كما نعرف Label1 تعنى الأداة النصية (A) ، Caption تعنى اسم الخاصية، edit تثنير للقيم الجديدة لهذه الأداة.

هذه الخاصية موجودة أثناء : مرحلتي التصميم والتنفيذ.

٣ - خاصية الألوان:

BackColor خاصية لون الخلفية ForeColor خاصية لون الكتابة الأمامية

الغرض منها :

تحديد اللون المناسب الذي تختاره للشاشات أو القوائم أو محتوياتهما الخاصية ببرنامجك.

مثال:

Private Sub Label1_Click().

Label1.Caption = "edit"

Label1.BackColor = QBColor(2)

Label1.ForeColor = QBColor(5)

End Sub

حيث تثير الأرقام الموجودة بجوار الخصائص إلى رقم اللون كما يلى:

رقم ١ يشير إلى اللون الأزرق الداكن

رقم ٢ يشير إلى اللون الأخضر

رقم ٣ يشير إلى اللون الأزرق

رقم ؛ يشير إلى اللون الأحمر

رقم ٥ يشير إلى اللون البنفسجي

هذه الخاصية موجودة أثناء : مرحلتي التصميم والتنفيذ.

Visible خلصية الإخفاء - خلصية

الغرض منها:

إخفاء بعض الأدوات التى تظهر على نافذة برنامجك (حسب حاجة معد البرنامج أو المستخدم)، وتستخدم مع أغلب الأدوات المستخدمة على نافذة البرنامج.

مثال:

Private Sub Label1_Click()
Label1.Visible = False

End Sub

ويشير هذا المثال إلى إلغاء أو عدم ظهور أداة العنوان label1 أثنساء نتفيسذ البرنامج، وفي حالة كتابة True فستظهر هذه الأداة.

هذه الخاصية موجودة أثناء : مرحلتي التصميم والتنفيذ.

خصائص الخطوط

FontName خاصية نوع الخط خاصية دعم الخط خاصية حجم الخط خاصية خط أسغل الكلمة FontBold خاصية الخط السيك FontItalic خاصية الخط الماثل

نافة الخمائص Properties

الغرض منها:

بالطبع التحكم في درجة ونوع الخطوط كما يظهر من أسماء الخصائص السابقة هذه الخاصية موجودة اثناء: مرحلتي النصميم والتنفيذ.

تستخدم هذه الخصائص في النوافذ والأدوات التي لها علاقة بظهور الخطــوط مثل نافذة البرئامج Form أو أداة العنوان أو النص أو الأوامر أو خانة الاختيار.

ک ملاحظة:

تستخدم مع خاصية حجم الخط أرقام تحددها من النافذة التي ستظهر بجوار الخاصية في خانة الإدخال.

تستخدم مع خاصية اسم الخط أسماء للخطوط تحددها من النافذة التي ستظهر بجوار الخاصية في خانة الإدخال.

أما باقى الخصائص الأخرى الخاصة بالخطوط فستظهر في خانية الإدخال لها إحدى الكلمتين True أو تحلك (صحيح أو خطأ) وذلك لتتشيط أو عدم التتشيط للأداة أى تريد أو لا تريد هذه الخاصية في الخط.

MultiLine خاصية الأسطر المتعدة

الغرض منها:

إتاحة أو تعدد الأسطر في خانة الأداة للتمكن من الكتابة بها أكثر من سطر.

مثال :

فى حالة اختيار أداة (ab) صندوق النصوص ووضع الأداة على نافذة المشروع، ثم الذهاب لهذه الخاصية فى نافذة الخصائص، سنجد خيارين هما صح أو خطأ True أو خطأ True،

وترتبط هذه الخاصية بخاصية النص Text للأداة النصية حيث يستم الضغط عليها وهنا سيظهر صندوق أعلى خانة الإنخال لهذه الخاصية يمكن الكتابسة فيسه لعدد من الأسطر، وبالتالى تتيح هذه الخاصية تعدد الأسطر في الأداة التي يتم فيها الكتابة لنصوص.

هذه الخاصية موجودة أثناء : مرحلتي التصميم والتنفيذ.

٧ - خاصية الموقع على النموذج:

Top Left

الغرض منها:

التحكم في موقع الأدوات على نافذة البرنامج من حيث : Top تشير إلى تحريك نافذة البرنامج إلى الطرف العلوى على الشاشة.

Left تشير إلى تحريك نافذة البرنامج إلى الطرف الأيسر على الشاشة.

مثل:

Form2.top=0
Form2.left=0

MR

- 178 -

الفة الخماص Properties

هذه الخصائص ستحرك النافذة إلى أعلى الشاشة من اليسار (على السطر الأول بها).

مع العلم بأن الوضع الافتراضي أبها وأخذ قيمة في حدود ١٥٥٠ لخاصية Top وذلك لوضع النافذة أسغل شريط الأدوات الخاص بالبرنامج، وبالطبع يمكن الستحكم في هذه القيمة بكتابتها في خانة الإدخال بالزيادة للقيمة سوف تتوّل الناقذة إلى أسقل المناشة.

وأيضاً خاصية Left ستحرك النافذة إلى جهة اليسار من الشاشة (القيمة الصغرى لأعلى اليسار).

هذه الخاصية متوفرة أثناء : مرحلتي التصميم والتنفيذ.

٨ - خاصية الحجم:

Height Width

الغرض منها:

التحكم في ارتفاع وحجم الأداة أو نافذة البرنامج على الشاشة، حيث خاصية Height خاصة بحجم الأداة.

مثل:

فى حالة كتابة قيمسة ١٥٥٠ لخاصسية Height الارتفساح لنافسة البرنسامج (بعد تتشيطها) سنجد أن الارتفاع لها سيقل إلى تقريباً ثلث النافذة، وفسى حالسة الزيادة للقيمة سيزاد الارتفاع، والوضع الطبيعى النافذة في حدود ٢٣٠٠ ويسالطبع يمكن أن تريد حتى تصل إلى نهاية الشاشة من أسفل.

الفاص Properties

بالنمية لخاصية Width والخاصة بعرض النافذة أو الأداة، بالطبع تنسيط النافذة أو الأداة المراد تغيير خاصية العرض لها، ثم كتابة السرقم الذي تريده، وفي حالة لدخال قيمة إقل من القسمة الحالية سننجد أن النافذة أو الأداة مسيقل عرضها إلى جهة اليسار.

مثال أخر:

للتعديل أثناء مرحلة التنفيد للبرنامج، من خلال تافدة الكود Code، وهذا يتم تتشيط أداة عرض أدلة وحدة الإدارة DriveListBox المراد التحكم في حجمها، والنقر المزدوج عليها لفتح نافذة الكود ثم كتابة الكود المطلوب وتحديد الحجم الذي يرغب فيه المصمم:

Private Sub Dir1_Change()

Dir1.Width = Dir1.Width * 2

End Sub

هذه الخاصية متوفرة أثناء : مرحلتي التصميم والتنفيذ

۱ - خاصية النص Text :

الغرض منها:

إِتَّاحَةُ كَتَابَةُ بَعْضَ الكَلْمَاتَ دَاخُلُ الأَدَاةُ النَّصِيةُ، تَظْهَرُ بِيثُنَكُلُ الْفَرَ آصْسَى فَسُور ظهور الأَدَاة.

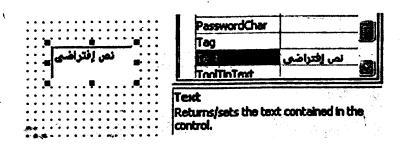
_ MR

مثال:

الذهاب للخاصية Text في نافذة الخصائص وتتشيط خانة الإدخال، وهنا سيظهر صندوق أعلى خانة الإدخال لهذه الخاصية ويمكن الكتابة فيه للنص الذي تريد ظهوره على نافذة البرنامج للخاصية النشطة.

هذه الخاصية موجودة أثناء : مرحلتي التصميم والتنفيذ.

وفيما يلى شكل لها بعد كتابة النصوص التي تريدها داخل الصندوق الخاص بها:



: Mouse Pointer

١٠ - خاصية شكل المؤشر

الغرض منها:

التحكم في شكل مؤشر الفارة على النافذة، حيث يمكن تغيير شكل المؤشر بين عدد ١٥ شكل أثناء تنفيذ البرنامج.

نافة الخماص Properties

مثال:

يمكن التحرك للخاصية في نافذة الخصائص والانتقال إلى خانة الإدخال والنقر على شريط التعرير الخاص بها، عندند سيظهر مجموعة من الخيارات تبدا من الوضع الافتراضي للمؤشر ثم رقم ١ إلى ١٥ ويوجد رقم ٩٩ وذلك لإتاجة إضافة شكل للمؤشر غير متوفر بالأشكال الافتراضية.

- وبالطبع رقم ١ يشير إلى شكل المؤشر العادى (السهم).
 - ورقم ۲ یشیر للشکل (+).
- ورقم ٣ يشير إلى الشكل (I)... الخ. راجع ذلك بالنتفيذ العملى.

هذه الخاصية موجودة أنثاء : مرحلتي النصميم والنتفيذ. ^

: Enabled خاصة النكون - ١١

الغرض منها :

عدم تمكين المستخدم من التعامل مع الأداة التي خاصيتها غير ممكنة للاستخدام False.

حيث منظهر هذه الخاصية بلون باهت على نافذة البرنامج، معنى ذلك ان المستخدم لا يستطيع استخدامها (الأداة) إلا إذا كانت خاصية Enabled ممكنة الاستخدام أي True.

Private Sub Text1_Change()

Text1.Enabled = " False"

End Sub

أو يتم ذلك بالطبع من خالل نافذة الخصائص باختيار الخاصية واختيار False بدلا من True.

هذه الخاصية موجودة أثناء : مرحلتي التصميم والتنفيذ.

١٢ - بعض الخصائص الموجودة أثناء مرحلة التنفيذ:

أ - خاصية وحدات الإدارة Drive :

الغرض منها:

عرض وحدات الإدارة الموجودة على الجهاز داخل قائمة منسلة:

مثل :

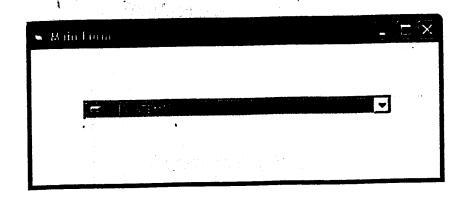
Private Sub Drive2_Change()
Drive2.Wedith = 5000
End Sub

هذه الخاصية موجودة أثناء : مرحلة النتفيذ.

<u> ۱۷۳ –</u>

ناتج التنفيذ للأمر السابق:

عرض جميع الوحدات الملحقة بالجهاز في صندوق خاص بها مع تحديد عرض الصندوق كما سيتضح في الشكل التالى:



ب - خاصية الأثلة Path (Directory)

الغرض منها:

عرض الأنلة الموجودة على وحدة الإدارة النشطة.

مثال:

Private Sub Dir1_Change()

Dir1.Width = Dir1.Width * 2

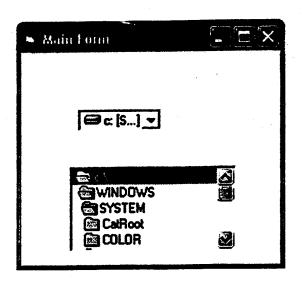
End Sub

هذه الخاصية موجودة أثناء : مرحلة التنفيذ.

المنة الخمالس Properties

ناتج التنفيذ للأمر السابق:

عرض أسماء الأدلة في الصندوق الخاص بها مضاعف الحجم كما سيتضح في الشكل التالي:



ويمكن إضافة الكود التالى فى الأداة DriveListBox حسى يستم ربطهسا برمجيا بالأداة DirListBox، وذلك ليتم عرض الأدلة الموجودة بالوحدة التى يقوم المستخدم باختيارها من DriveListBox:

Private Sub **Drive1_Change()**Dir1.Path = Drive1.Drive
End Sub

ج - خلصية عرض الملقات File:

الغرض منها: عرض الملفات الموجودة على الدليل النشط الحالى.

Private Sub File1_Click()

Filel Path="C"

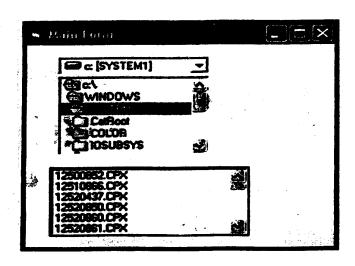
End Sub

ناتج التنفيذ للأمر السابق:

عرض أسماء الملفات الموجود على الوحدة C في الصندوق الخاص بها.

ويمكن إضافة الكود التالى فى الأداة DirListBox حتى يتم ريطها برمجيا بالأداة FileListBox، وذلك ليتم عرض الملقات الموجودة المستخدم باختياره من DirListBox :

Private Sub Dir1_Change()
File1.Path = Dir1.Path
End Sub



واقد Project و Code و ...و Code

الغصل الخامس

باقي النوافذ

يتناول هذا النصل المتويات التالية::

- نافذة الشروع

Code

- نافذة الكود

- نافذة موضع النموذج Layout

- نافذة الألوان - Color Palette

^ الغرض منها:

عرض قائمة بأسماء النماذج (نواف البرنامج Forms) والمشاريع والبرامج الرئيسية أو الفرعية (Modules) وذلك حتى يتمكن المصمم من النتقل وفتح وحذف وإضافة وحفظ وطباعة هذه النماذج، ويتم عرض النماذج داخل قائمة نافذة المشروع بحسب أسبقية إنشاؤها.

* كيفية إظهارها:

الطريقة الأولى:

تظهر هذه النافذة افتراضيا (أى تمنح مباشرة من برنامج VB عند إنشاء مشروع جديد).

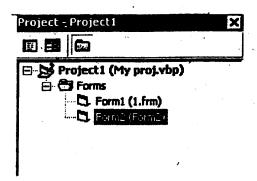
الطريقة الثانية:

من خلال النافذة الفرعية View:

وذلك في حالة إغلاق النافذة من قبل المستخدم أنساء التفسخيل البرنسامج، ويمكن فتحها من جديد من خلال نافذة المشاهدة View الموجبودة في القائمية الرئيسية لبرنامج VB، وذلك بالتحرك بالمؤشر إلى أمسر Explorer بها والضغط عليه مره واحدة، عدئذ سنظهر النافذة على الشاشة المستمدة المستعدد المستعد

وفيما يلى شكل هذه النافذة :

-MR



• مكونات النافذة:

تتكون النافذة من الأجزاء التالية:

أولاً: سطر العنوان:

يحتوى هذا السطر على كلمة Project - Project1 والذي يدل على محتويات المشروع الحالى.

بالإضافة إلى زر X والذي يمكن إغلاق النافذة من خلاله.

ثانيا: أزرار المشاهدة لنوافذ:

(نافذة البرنامج View Object ، نافذة الكود View Code ، نافذة الكرنامج Toggle Folder)

يحتوى هذا الجزء على ثلاث أزرار بمكن النقر عليهم لتشغيل الأتى:

i - مفتاح نافذة البرنامج View Object:

من خلال هذا المفتاح يمكن عرض نافذة البرنامج النشطة على الشاشة لمشاهدة محتوياتها والتأكد منها ونلك في حالة الحاجة التعديل فيها بأي شكل.

التنفيذ يتبع الآتي:

- فتح المشروع المراد التعامل معه.
- منتظهر جميع نوافذ البرنامج Forms ذات النوعية، FRM فسي صديدوق أو قائمة محتويات نافذة المشروع.
 - وبالتالى يجب تتشيط نافذة البرنامج المراد التعامل معها أو عرضها، وذلك بتحريك المؤشر على نافذة البرنامج التي تريدها.
 - ثم يتم النقر على مفتاح أو زر View Objects، عندئذ ستفتح نافذة البرنسامج المختارة على الشاشة ويمكنك التعامل معها كما تريد، وهكذا بالنسبة لللوافية الأخرى، مع ملاحظة أن النقر المزدوج على اسم النموذج يؤدى نفس الغيرض الخاص بهذا الزر.

کے ملاحظة:

قد تحترى قائمة أو صندوق النافذة على ملفات لخرى ذات امتداد أخر لا يمكن فتحها بواسطة هذه النافذة، لأنه كما قلنا من قبل تتعامل View Objects

ب - منتاح نافذة الكود View Code ب

الغرض منها:

فتح نافذة الكود الخاصة بكتابة الأوامر والتعليمات المختلفة الخاصة بنافذة البرنامج أو ببرنامج المشروع الرئيسي أو البرامج الفرعية، وهذه النافذة عاصية بالنموذج المحدد حاليا بالنافذة.

أو أيضاً يمكن عرض نافذة الكود الخاصة بالبرنامج النشط على الشاشة المشاهدة محتوياتها من الأوامر المختلفة السابق كتابتها من قبل، وكذلك أيضا في حالة الحاجة التعديل فيها بأي شكل.

• للتنفيذ يتبع الآتى:

- فتح المشروع المراد التعامل معه.
- ستظهر جميع نوافذ البرنامج Forms ذات النوعية FRM في صندوق أو قائمة محتويات نافذة المشروع.
 - وبالتالى يجب تتشيط نافذة البرنامج المراد التعامل معها أو عرضها، وذلك بتحريك المؤشر على نافذة البرنامج التي تريدها.
 - ثم يتم النقر على مفتاح أو زر View Form عندئذ ستفتح نافذة البرنامج المختارة على الشاشة ويمكنك التعامل معها كما تريد، وهكذا بالنسبة للنوافذ الأخرى.
 - عندئذ يمكن النقر على مفتاح View Code وسيظهر نافذة الكود الخاصة بنافذة البرنامج الحالى أو برنامج اللغة الجارى التعامل معه.
- وبالتالى ستظهر جميع التعليمات أو الأوامر الخاصة بها، ويتاح لك المشاهدة أو التعديل كما تريد في محتويات البرنامج.

كر ملاحظة:

يمكن إنشاء أو فتح أى عدد من نوافذ البرنامج Form أو بسرامج اللغة Modules في المشروع الواحد أنتساء التصميم للبرنسامج، ولكن لا يمكن فتح أكثر من مشروع واحد في كل مرة.

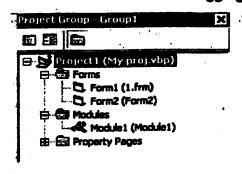
ب - مفتاح عرض المجلدات Toggle Folder:

الغرض منها:

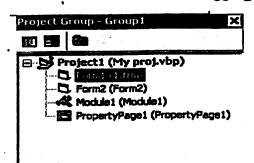
عرض النماذج أو البرامج الفرعية داخل مجلدات خاصة بها يمكن ضمها معا أو إعادة سردها داخل تلك القائمة، مما يساعد المصمم على سرعة المتحكم والوصول لعناصر برنامجه المختلفة.

والشكل التالي يوضح تأثير الزر قبل وبعد الضغط عليه :

قبل الضغط على الزر:



بعد الضغط على الزر:



ثالثًا : قائمة (صندوق) المحتويات :

تحتوى هذه القائمة على أسماء نوافذ البرنامج والبرامج والملفات المختلفة الانواع التى تلحق أو تتشأ بالمشروع أو التخطيط الجارى التعامل معه، والتي يستم عرضها على شكل شجرة وأفرع.

وبالطبع يحدد اسم الملف ونوعه كل على سطر مستقل داخل النافذة.

کے ملاحظة:

قد يظهر شريط تمرير رأسي على هذه النافذة فى حالة وجود ملفات أو نوافذ كثيرة بالمشروع المفتوح، وبالتالى يمكن للمستخدم استخدامه لعرض أسماؤها واختياره ما يريد منها.

٥ - ٢ نافذة الكود (برنامج الأحداث) Code

الغرض منها:

كتابة التعليمات (الأوامر) الخاصة بلغة البيسيك المرئى والمرتبطة بحدث معين يتم تتفيذه بواسطة المستخدم.

وهذا الحدث قد يتمثل في مثلاً: قيام المستخدم بالنقر أو النقر المزدوج من خلال الفارة أو الضغط من خلال لوحة المفاتيح.

وبالطبع هذا الحدث يرتبط أنتاء تنفيذه ببرنامج معين خاص باداة معينة أو نافذة معينة.

ويكتب التعليمات المرتبطة بالحدث بين جملتي برنامج فرعى:

Sub

End Sub

ويتكون الحدث من الآتي:

١ - اسم الأداة المرتبطة بالحدث أو التي وقع عليها الحدث وتأتى بعد كلمة Sub مثل كلمة File1.

· Click() الحدث نفسه مثل الضغط - ۲

٣ - مجموعة الأوامر المراد تنفيذها إذا وقع هذا الحدث.

كيفية إظهارها:

بمكن أن تظهر نافذة خاصة بها من خلال الطرق التالية :

١ - النقر المزدوج للزر الأيسر للفأرة:

- حيث بمكن أولا تتشيط الأداة أو النافذة المراد كتابة البرنسامج لها أو التعليمات.
- ثم التحريك المؤشر على سطر العنوان الخاص بنافذة المشروع إلى كلمة Code.
- ثم النقر عليها، عندئذ سنفتح شاشة الكود أي نافذة الكود ليتم كتابة الأوامـر المرتبطة بالأداة النشطة.

٢ - القاتمة الفرعية View.

- حنيث يتم تنشيط الأداة المراد كتابة تعليمات أو أو امر معينة لها أولا.
 - ثم تحريك المؤشر على قائمة المشاهدة View وفتحها.
 - ثم تحريك المؤشر إلى أمر Code والضغط عليه.
- -عندئذ ستفتح نافذة أو شاشة الكود ويمكن كتابة الأوامسر بين سطرى الحدث المراد تنفيذه.

٣ - من خلال نافذة المشروع Project Explorer :

- حيث يتم أو لا اختيار نافذة البرنامج المراد التعامل معها من ضمن قائمــة هذه النافذة لأنها يمكن أن تحتوى على أكثر من نافــذة برنـــامج، وذلـــك بتحريك المؤشر عليها والضغط عليها لفتحها.
- ثم التحرك بالمؤشر إلى زر View Code الموجود في أعلى نافذة المشروع والنقر عليه.
- عندئذ سنظهر نافذة الكود على الشاشة مكان نافذة البرنسامج المفتوح من قبل.

٤ - من خلال لوحة المفاتيح

- أيضا بعد التشيط لنافذة البرنامج المراد التعامل معها.
 - يمكن الضغط مباشرة على مفتاح F7.
 - عندئذ ستفتح نافذة الكود ويمكن التعامل معها.

* خطوات التتفيذ العملى لها:

- تتشيط نافذة البرنامج Form.
- تتشيط النافذة أو الأداة المراد كتابة تعليمات لها لتنفذ أثناء تنفيل البرنامج (أى تحريك مؤشر الفأرة عليها).
 - النقر أو الضغط مرتين متتاليتين عليها.
- عندئذ سنظهر نافذة الكود Code window، وبها سـطرين الكاتبـة بينهما وهما:

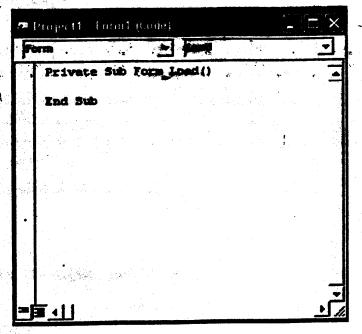
Private Sub Form_Load()

End Sub

وبالطبع يتغير Form_Load تبعاً لنوع الأداة والحدث المراد إضافة برنامج له.

- وبالتالى تحريك المؤشر بين السطرين السابقين لبدء كتابـة الكـود المطلوب.
 - وفيما يلى شكل هذه النافذة عند النقر المزدوج على جزء فارغ بالنموذج:

Color , ... , Code , Project &



* مكونات النافذة:

تتكون النافذة من الأتي :

١ - السطر الأول (سطر العنوان Bar) :

يحتوى هذا السطر على عنوان نافذة البرنامج التي يتم التقامل معها ويوجد في الجانب الأيسر، وهو يمكن تغيره من نافذة الخصائص، وفي الجانب الأيمن العلوى توجد علامات التعامل العادية الخاصة ببوزان التواف مثل علامة X للغلق وعلامة التصغير للنوافذ على سطر المهام (-).

٢ - السطر الثاني:

هذا السطر خاص بعرض قائمة منسدلة باسماء الأدوات التي يتم إضافتها على نافذة البرنامج وقائمة منسدلة أخرى بالأحداث المرتبطة بالأداة المحددة حاليا، حيث يتم ربط ذلك ببرامج فرعية مرتبطة بالأدوات والأحداث الخاصة بها.

حيث تستخدم هذه النافذة لإدخال الأوامر والتعليمات التي تريد تتفيدها عند وقوع الأحداث التي تصدرها كما عرفنا من خلال النقر أو النقر المزدوج لمؤشر الفأرة أو استخدام لوحة المفاتيح أو استخدام أداة الوقت الخاصة بنافدة صدندوق الأدوات ... الخ.

ينقسم هذا السطر إلى قسمين هما:

القسم الأول: خاتة الأدوات Object

الغرض منها:

عرض اسماء الأدوات المختلفة السابق إنشائها على نافذة البرنامج (النموذج) فيها النافذة نفسها، حيث يمكن اختيار اسم الأداة من ناقائمة المنسطة وذلك بالتحرك على اسم الأداة من خلال مؤشر الفارة والنقر عليه.

عندئذ سينتقل المؤشر بشكل مختلف (I) إلى جزء البرنامج الفرعى المسئول عن تشغيل هذه الأداة (شاشسة الكسود) المرتبطسة بالحسيث المسراد تنفيذه، وذلك لكتابة التعليمات الخاصة بتشييل هذه الأداة أو لأداء أى تعديلات فيسه (جزء الأوامر) إذا سبق كتابة هذه الأوامر،

والشكل يوضح مثال على قائمة الأدوات:

😎 (kajo ti Tommi (Code)	_ = ×
Check1	Click
(General) Streets Combot	ick()
Commend1 Commend2 Ports	nick()
Lebeli Listi Ostioni	e
Test1	

القسم النَّقى: القائمة المنسدلة للأحداث (Events

الغرض منها:

أولا تعطى محتوياتها افتراضيا من برنامج اللغة، حيث يتم عرض أسماء جميع الأحداث المتاحة للأداة النشطة من خلال قائمة تتسدل في حالة الضعص على السهم المتجه إلى أسفل بهذه الخانة.

حيث قد تختلف هذه الأحداث من أداة لأخرى (أى قد تختلف محتويات القائمة عند تشغيل كل أداة)، هذا بالإضافة إلى أن هذه الخانة قد تستخدم في تغيير الحدث الذي ترغب في الاستجابة له.

التتفيد :

- تتشيط نافذة البرنامج Form.
- تنشيط الأداة المراد كتابة تعليمات لها لنتفذ أثناء نتفيذ البريامج (أى تعريك مؤشر الفارة عليها).
 - النقر أو الضغط مرتين متكاليتين عليها.

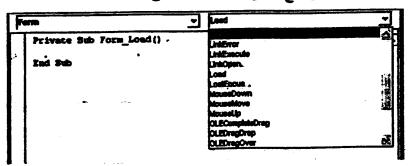
الراقم Project و Code و ... و Code

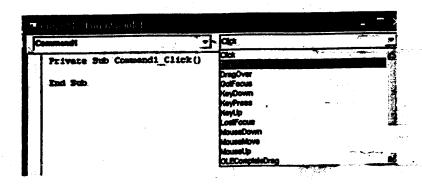
- عندئذ ستظهر نافذة الكود Code window بما تحتويه من الأنسام التاليـة السابق معرفتها.
- تحريك المؤشر على القائمة المنسطة والضغط على السهم المتجه الأسفل بيمينها.
- عندئذ ستظهر قائمة منسلة بها الأحداث أو الإجراءات المخصصة لهذه الأداة أو التي يمكن تتفيذها مع هذه الأداة.
- وبالتالى يمكن التحرك بالمؤشر على الحدث المراد تتفيذه والنقر عليه مسرة واحدة بزر الفارة الأيسر، وهنا سيتغير اسم الحدث المجاور الاسم الأداة المراد كتابة برنامج فرعى لها في سطر Sub.

••• ونيما يلى أمو الأحداث الموجوحة في مدا البرنامج

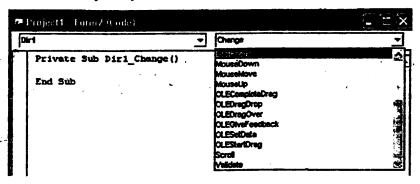
مع ملاحظة أن هذه الأحداث قد تتغير حسب الأداة أو الناقذة الجارى التعامل معها، وأن تتغيذ هذه الأحداث لا يظهر إلا عند تتغيذ البرنامج والنقر أو الصغط على الأداة المخصص لها الجدث.

والأشكال التالية توضح بعض الأحداث لعدد من الكائنات:





تواقر Project و Code و Color



* تصنيف الأحداث :

أولاً: أحداث وحدات الإدارة والأدلة وأيضا مربع النص والـ Combo :

۱ - حدث النغير Change

يتم نتفيذ أو وقوع هذا الحدث عندما تتغير الأسطوانة الحاليسة فسى قائمسة وحدة الإدارة، سواء كان ذلك من خلال البرنامج أو باختيار المستخدم.

ثانيا : أحداث التعامل مع الفارة :

۲ - حدث النقر Click

يتم تتغيذ هذا الحدث عند قيام المستخدم بالنقر أو الضعط على الأداة المخصصة لهذا الحدث مرة واحدة وبالطبع عند تتفيذ البرنامج.

٣ - حدث النقر المزدوج Dbiclick

يتم تتفيذ هذا الحدث عند قيام المستخدم بالنقر المزدوج على الأداة أو النافذة المخصصة لهذا الحدث مرتبي متالينين.

٤ - حدث سحب وإلقاء DragDrop

يتم تنفيذ هذا الحدث عند قيام المستخدم بالضغط على زر الفارة الأيسر الاداة معينة مع السحب بدون تحرير (ترك) الرر، ثم يقوم المستخدم بالقاء الأداة فسي نهاية عمليه السحب في موضع معين.

o – حدث سحب DragOver

يتم تتفيد هذا الحدث عند قيام المستخدم بالضغط على زر الفارة الأيسر الأداة معينة مع السحب بدون تحرير (ترك) الزر ، ويعبر بها فوق أداة أنساء عمليه السحب.

۱ - حدث حركة الفارة MouseMove

يتم تتفيد هذا الحدث عند قيام المستخدم بتحريك الفارة قـوق الناقـذة أو الأداة المخصصة لهذا الحدث.

٧ - حدث حركة الفارة لأسفل MouseDown

يتم تتقيد هذا الحدث عند قيام المستخدم بالنقر على زر القارة وقبل أل يحرره (أي أثناء عملية النقر).

٨ - حدث حركة الفارة لأعلى MouseUp

يتم تتفيذ فيذا الحدث عند قيام المستخدء يالنقر على زر القارة وتحريره (أي بعد عملية النقر).

ثلثاً: الناتجة عن استخدام لوحة المفاتيح:

۱ - حدث ضغط حرف KeyPress

يتم تنفيذ هذا الحدث عندما يتم الضغط على شفرة الأسكى ASCII من خـــالان الوحة المفاتيح.

• ١ - حدث المفتاح أسفل KeyDown

تم تتفيذ هذا الحدث عندما يتم الضغط على أى حرف على لوحة المفاتيح وقبل أن يتركه (يحرره) المستخدم، أى أثناء عملية الضغط.

۱۱ - حدث المفتاح أعلى KeyUp

يتم تتفيذ هذا الحدث عندما يتم الضغط على أى حرف على لوحة المفاتيح وبعد أن يحرره، أى بعد ترك المستخدم للمفتاح أو بعد عملية الضغط.

رابعاً: أحداث التعامل مع النافذة:

۱۲ – حدث تغییر الحجم Resize

يقع هذا الحدث كلما تغير حجم النافذة، وذلك سواء من المستخدم أو من خلال البرنامج نفسه، ويفيد هذا الحدث عندما تريد تغيير حجم الأدوات وذلك كلما تغيسر حجم النافذة.

Private Sub form1_resize()

Text1.Move 0, 0, ScaleWidth, ScaleHeight

End Sub

حيث يقوم هذا الأمر بتغير حجم خانة النص Text1 والخاصة بسأداة مربع النص على نافذة البرنامج ليجعلها بنفس حجم النافذة.

۱۳ - حيث التحميل Load

هذا الحدث خاص بتحميل النافذة، أى يقع هذا الحدث عند تحميل النافذة في الذاكرة وقبل إظهارها للمستخدم، وأيضا بالنسبة للنافذة الرئيسية للبرنامج يقع عندما تبدأ في تشغيل البرنامج.

١٤ - حدث إظهار النافذة Show

يقع هذا الحدث عندما يريد المستخدم أن تظهر نافذة ما على الشاشعة وذلك فى حالة عدم وجودها من قبل فى الذاكرة، وبالتالى سيقع الحدث عندما ستظهر النافذة على الشاشة.

مثال :

Form1.Show

كتابة الأمر:

لإظهار نافذة البرنامج المسماة Form1 على الشاشة.

أما في حالة التحميل للذاكرة للنافذة، فيمكن أن يستم تتفيذ الأمر التالي : Form1.Load

۱۵ - حدث إخفاء النافذة - ۱۵

هذا الحدث عكس الحدث السابق ويختلف هذا الحدث حسب حالة المستخدم.

على سبيل المثال: يريد المستخدم إخفاء النافذة من على الشاشة فقط مع بقاؤها في الذاكرة، لذا يمكن استخدام الأمر:

Form1.Hide

مع العلم بأنه يمكن إظهارها مرة أخرى باستخدام الأمر Show أي :
Form1.show

واقر Project و Code و Project

هذا بالإضافة إلى أنه يمكن أن تستخدم خاصية الإخفاء الموجودة في نافذة الخصائص، بشرط أن تغيرها إلى حالة الحالة False، وذلك كما يلى:

Form1.Visible = False

وبالطبع من خلال نفس الخاصية يمكن التعديل لها بالإظهار كما يلي :

Form1.Visible = True

كر ملاحظة : (لا يتم تنفيذه)

بالنسبة لإخفاء وإزالة النافذة من الذاكرة فيمكن استخدام الأمر:

Form1.Unload

۱۶ - حدث الرسم Paint

يقع هذا الحدث عندما يحتاج المستخدم إلى إعادة رسم النافذة من جديد، على سبيل المثال حاجة المستخدم لتكبير النافذة، أو أن يغطى نافذة البرنامج بنافذة أخرى وبعد ذلك يعيد إظهارها مرة أخرى.

کے ملاحظة:

يجب أن تكون خاصية إعادة الرسم تلقانيا AutoRedraw في الوضع False.

QueryUnload حدث غلق النافذة - ۱۷

هذا الحدث خاص بالاستفسار عن غلق النافذة، حيث يقع عندما يريد المستخدم على النافذة، وبالطبع أنت في حاجة لذلك عندما تحتاج لعرض أي رسائل أو نتائج قبل إنهاء النافذة.

MR

- 190 -

٣ - الجزء الخاص بكتابة الأوامر وللتطيمات (البرامج الفرعية):

حيث ترتبط بالحدث أو الأداة وستظهر شاشة الكتابة للتعليمات المختلفة الخاصة بالأداة المراد تتفيذها فيما بعد.

تبدأ هذه الخانة بكلمتى Private Sub وتنتهى بكلمة End Sub وفيما بينهما يمكن كتابة التعليمات أو الأوامر المراد تنفيذها، (وتسمى سطرى الإجراء) كما سيظهر من الشكل التالى:

t	orm	→ lroso	<u> </u>
	Private	Sub ,Form_Load()	五
	End Sub		

أى أن هذه الشاشة مخصصة لكتابة التعليمات أو الأوامر شخاصة بالبرنامج أو الحدث الذي سيتم تتفيذه.

حيث يتم كتابة الأوامر بطريقة متتالية بدون تحديد أرقام للأسطر مثل البيسيك القديم، مع الضغط على مفتاح التشغيل Enter للانتقال للسطر التسالي أو لكتابسة الأمر التالي.

ويلاحظ أن كل حدث أو برنامج فرعى يكتب مستقلاً عن الأخر بفاصل خط بين كل برنامج وأخر، ويلاحظ أيضاً أن كتابة التعليمات تقع بدين كلمة بداية البرنامج وتعريفه Sub و كلمة نهاية البرنامج

في هذا الجزء يمكن نتفيذ وظائف الإلغاء والإدراج والانتقال باستخدام مفاتيح لوحة الإدخال Key Board العادية Del و Ins و الأسهم ... الخ.

٤- أشرطة التمرير الرأسية والأفقية:

بالطبع الهدف منها التحكم في عرض أو ظهور محتويات شاشة البرنسامج (القسم الثالث السابق) من الأوامر والتعليمات، حيث يتم الستحكم في عرض محتوياتها بطريقة راسية أو أفقية، وذلك بالضغط على السهم حسب الانتجاء السذى تريده، حتى يمكنك القيام بأى عمليات تعديل أو كتابة جديدة للتعليمات أو الأوامر.

مثال علم للسابق :

Private Sub Label1_Click() Label1.Caption = CurDir\$

End Sub

وهذا الأمر خاص بمعرفة اسم الدليل النشط الحالى، حيث تم اختيار أداة عنوان ووضعها على نافسذة البرنسامج، ثسم تسم فستح شاشسة الكسود الخاصسة بهسا وكتابة الأمر: \$Label1.Caption = CurDir كما مبنق.

شرح المثال السابق:

- السطر الأول:

حيث تشير كلمتى Private Sub إلى برنامج فرعى خساص باسم الأداة التالية له، ويتم كتابة هذا السطر تلقائيا فور الضغط المسزدوج علسى الأداة، حيث تعتبر كلمة Label1 هي الأداة المراد كتابة التعليمات لها.

وكلمة (Click_ تشير للحدث المطلوب وهو النقر عليها لتنفيذها.

- السطر الثانى:

يشير للأمر المراد تتفيذه عند تتفيذ الحدث أي عند النقر على الأداة المسماة Label1.

وتشير Caption إلى خاصية العنوان.

وتشير كلمة \$CurDir إلى عرض اسم الدليل الحالى الجارى التعامل معه.

السطر الثالث :

تشير كلمتى End Sub إلى نهاية البرنامج الفرعى المسئول عن تتفيذ هـنه الأداة، ويتم كتابة هذا السطر تلقائيا فور الضغط المزدوج على الأداة.

* مثل تجميعي لجميع الإجراءات.

بفرض أنك تريد تصميم شاشة تحتى على عدة مفاتيح منها مفتاح أو زر خاص بطباعة Print رسالة معينة مثل (جامعة المنصورة - كلية التربية النوعية بدمياط)، وأخر خاص بإعطاء أو إصدار صوت Beep، وأخر خاص بإنهاء البرنامج أو الخروج منه.

لتنفيذ ذلك يمكن إتباع الآتي:

- ا بالطبع تشغیل برنامج VB، وسیمنحك البریامج نواقد جدیدة أو یمكنــك فــتح نافذة File، و اختیار أمر مشروع جدید New Project.
 - ٢ عندئذ سنظهر نافذة برنامج جديدة (كل النوافد جديدة).
 - ٣- البدء في تصميم المفاتيح أو الأزرار لكتابة بياناتها:

Print Sound Exit

- كل على حدة من خلال أداة زر الأمر CommandButtom وبالطبع الكتابة لكل كلمة في خاصية Caption لكل زر.
- ٥- يتم ذلك من خلال تحريك المؤشر إلى نافذة صندوق الأدوات ToolBox وتحريك المؤشر على رمز الزر الخاص بإضافة CommandButtom ثم النقوق مرة واحدة على المفتاح الخاص بها، شم الانتقال إلى نافذة البرنامج Form1، ثم رسم الأداة في المكان الذي تريده، ثم الكتابة في نافذة الخصائص Print كلمة Caption كلمة Print
- عندنذ يمكن كتابة التعليمات الخاصة بهذه الأداة (البرنامج الفرض الغسامل بتشغيلها) من خلال :

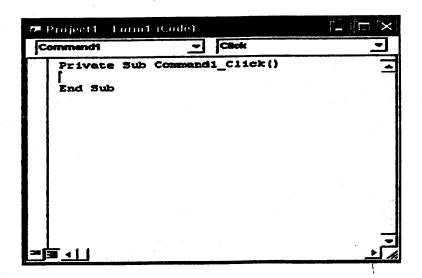


نواقد Project و Code و النقر مزدوج عليها.

ا - تحريك المؤشر على هذه الزر والنقر مزدوج عليها.

ب- تتشيط نافذة الكود Code من خلال النافذة الفرعية المسماة View.

٦ - عندئذ ستظهر نافذة الكود بالشكل التالى:



عندئذ يمكن كتابة الرسالة التي تريد طباعتها من خلل الضغط على مفتاح Print بالشكل التالي:

كتابة كلمة Print في مود Mode اللغة الإنجليزية العادى، ثم الضغط على معتاحي Alt + Right Shift والكتابة للرسالة التى تريدها باللغة العربية محصورة بين علامتي تتصيص " وبالتحديد بين سطرى الأجراء وهي :

"جامعة المنصورة - كلية التربية النوعية بدمياط" Print

Color ... , Code , Project &

سنلحظ في نافذة البرنامج وجود كلمة Click في خانة الإجراء (الحدث)
 وكلمة Command1 في خانة Object الخاصة بالبيم الأداة، و هذا وضيع
 افتراضي منحه البرنامج نتيجة ترتيب التنفيذ كما سيق:

Private Sub Command1_Click()

" جامعة المنصورة - كلية التربية النوعية بدمياط " Print

End Sub

محكذا ستتغير محتويات خانة الأداة تبعا لرقم الأداة، وهنا يستم لسستكمال إضافة باقى الأدوات للنموذج،

- فيتم وضع الكود التالي في كود الزر Beep:

Private Sub Command2_Click()

Beep

End Sub

- والكود التالى في كود الزر Exit:

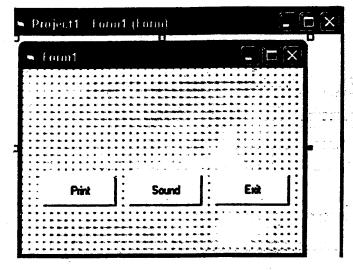
Private Sub Command3_Click()

End

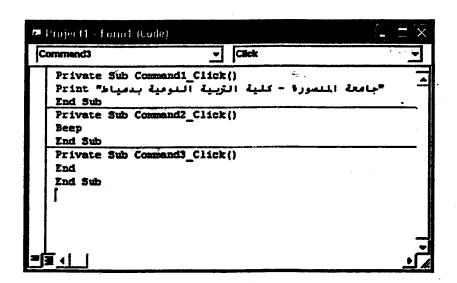
End Sub

وفيما يلى شكل نافذة البرنامج بعد تصميمها (أثناء مرحلة التصميم) :

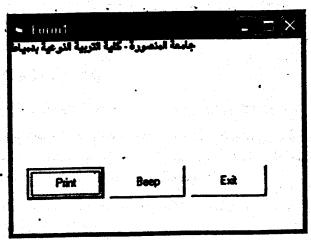
نواقد Project و Code ميدو Color



وفيما يلى شكل نافذة الكود الخاصة بالنافذة السابقة مر



ر Code ، Project بواقد Code ، Project و Code ، Project و Code ، Project و التقديد و المناهج على المناهج بعد تنفيذه في مرحلة البتغير (التقديد المناهج:



کے ملاحظة:

يمكن تغيير أسماء الأدوات السابقة:

(Command1, Command2, Command3) والموضوعة على نافذة البرنامج المسمأة Form1 الذي ترجيعين خلال نافذة الخصائص وبالتحديد مسن خسلال خاصسية Name عند توصيف كل أداة لكتابة البرنامج الفرعسى الخساص بهسا فسى نافذة الكسود، وكذا بالنسبة لنافذة البرنامج نفسها.

ثم يجب الالتزام بالاسم الجديد في نافذة الكود بناءا على القاعدة

* تتفيذ (تشغيل Ran) البرنامج :

والتنفيذ هذا البرنامج أمشاهدة نتيجة التغيذ يمكن التنفيذ من خلال الأتي :

واقد Project و Code و Project

Renault A

الضغط على F5 من لوحة المفائيح أو الضغط على زر السهم المتجه اليمين من شريط الأدوات أو فتح نافذة Run واختيار أمر Start، وعندئذ سيتم التفيذ المشروع بالكامل، وهنا ستظهر نافذة النموذج بدون وجود النقاط التى تظهر بها الثناء مرحلة تضميم البونامج.

بالنسبة لناتج التنفيذ للمثال السابق :

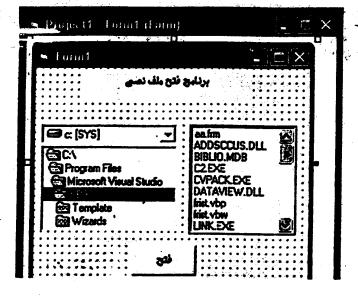
- عند التنفيذ وظهور شاشة التنفيذ (التي لا تحتوى على نقاط).
- يتم مثلاً تحريك المؤشر على كلمة Print و النقر عليها من خلال الزر الأيسر الفارة نقرة واحدة ستظهر على أعلى الشاشسة من ناحيسة اليسار رسالة "جامعة المنصورة كلية التربية النوعية بدمياط ".
- وفي حالة الضغط على كلمة End سيتم إنهاء التعامل مع البرنامج في مرحلة التصميم للبرنامج.
 - وبالنسبة لكلمة Beep ستسمع صوت عند الضغط عليها.

مثال أخر:

فى حالة الحاجة للتعامل مع وحدة معينة أو دليل أو ملفات معينة وذلك أنسام تنفيذ البرنامج الذى تعمل معه .

بالتالي يجب أن تحدد أدوات خاصة بذلك على نافذة البرنامج، ثم تحديم الأوامر اللازمة لتشغيلها من خلال نافذة الكود المرتبطة بهذه النافذة (Form).

والتنفيذ العملى لذلك يتضبح نافذة التصميم التالى:

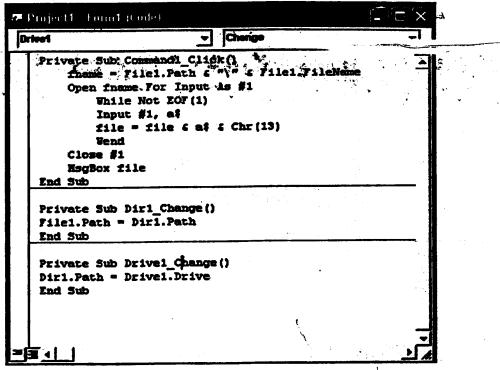


من خلال النافذة السابقة يتضح وجوب توفر الآتى:

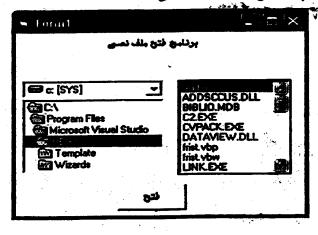
- البرنامج الفرعى الأول لأداة Drive:
 خاص بحدث التغيير والخاصة بعرض الأدلة.
- ۲ البرنامج الفرعى الثانى الأداة Dir:
 خاص بحدث التغيير والخاصة بعرض ملفات الدليل الحالى.
- ۳ البرنامج الفرعى الثالث:
 خاص بحدث النقر والذي يقوم بعرض محتويات الملف الذي تـم تحديـده
 جالأداة File.

والشكل التالي يوضيح شكل الكود المطلوب:

واقد Project و Code و...و Code



ناتج النتفيذ يتضح من الشكل التالى:



• الأحوابة الغير مرتبطة بالحدث

من خلال هذا البرتامج VB تعاملنا من قبل مع بعض الأنوات التي ترتبط باداة معينة ويمكن أن ترتبط بحدث معين مثل (النقر أو النقر المسزدوج) لتنفيذه، ولكن هناك بعض الأدوات التي لا ترتبط بحدث معين وبالتسالي لا يكتب لها تعليمات، مثل أداة الخط Line أو أداة الرسم الهندسي (الأشكال) Shape.

لأن هذه الأدوات تخصص للرسم على الشاشة، وبالتسالى لا تسستجيب هده الأدوات لأى حدث يتم تتفيذه من قبل المستخدم على الشاشة.

وللتأكد من ذلك :

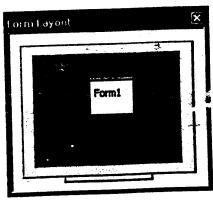
قم برسم أو وضع خط من خلال أداة الخط مثلاً على عددة البرنامج Form ثم قم بنتفيذ البرنامج، ستجد أن الخط موجود على شاشة البرنامج، وقسم بتحريك مؤشر الفارة عليه والنقر عليه، بالطبع لا يستجيب الحدث أو أى عمليات أخسرى، معنى ذلك أن هناك بعض الأدوات لا تستجيب أو لا تشعر بالحدث.

• - ٣ نافنة التمكم في موضع النموني Form Layout Window

الغرض منها:

ضبط نافذة النموذج النشطة في الموضع الذي يريد المصمم ظهورها به أنساء النتفيذ الفعلى للبرنامج، وذلك يساعد المصمم على التحكم في المكان الذي سيظهر به برنامجه على الشاشة.

والشكل التالى يوضح شكل النافذة:



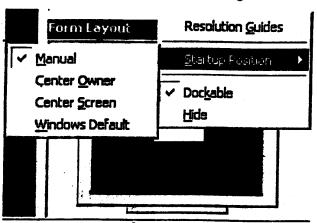
كيفية إظهارها :

تظهر هذه النافذة بشكل افتراضى مع البرنامج ولكن فى حالة عدم ظهور ها أو بعد إخفائها يمكنك إعادة إظهارها مرة أخرى من خلال:

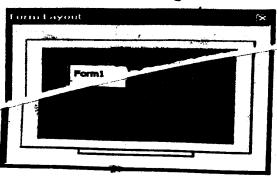
- فتح قائمة المشاهدة View.
- التحرك بالمؤشر الأمر Form Layout Window والنقر عليه.
- عندئذ سنظهر النافذة ويمكنك التحكم في موضعها، مع العلم أن الموضع الإفتراضي لها هو أسفل يمين الشاشة حيث نتجمع ثلاث نوافذ افتراضية في عمود واحد من خلال الخاصية الافتراضية Dockable.

كيفية استخدام نافذة التحكم بموضع التموذج:

- من خلال الضغط بزر الفارة الأيسر على رمز النموذج.
- تحريك رمز النموذج للموضع المطلوب ظهوره فيه أثناء النتفيذ. أو:
- النقر بالزر الأيمن على رمز التموذج لنظهر قائمة مختصرة يمكن من خلالها اختيار الأمر Startup Position لنظهر قائمة فرعية يمكن من خلالها اختيار مواضع سابقة التعريف من خلال البرنامج، والشكل التالى يوضح شكل القائمة المختصرة:



- أما عند اختيار الأمر الأول وهو : Resolution يتم عرض بيان لحدود النافذة في وضع 480*640 ووضع 600*800 لنظر الشكل التالي :



- Y• A -

: Color Palette عافدة تعكم الألوان - ٤ عافدة تعكم الألوان

هذه النافذة لا تعطى افتراضياً من برنامج اللغة. ولكن يمكنك التحكم في إظهارها عند تشغيل برنامج VB.

الغرض منها:

استخدام الألوان المختلفة مع البرنامج الذي يعده المستخدم من خال VB لإعطاء شكل جمالي واستخدام أحسن ومريح لمستخدم البرنامج.

كيفية إظهارها:

- فتح قائمة المشاهدة View
- التحرك بالمؤشر الأمر Color Palette والنقر عليه انتشيطه.
- عندئذ سنظهر قائمة رسم الألوان أسفل الشاشة، وبها مربعات مختلفة تحتوى على الألوان المدرجة في برنامج النوافذ.

كيفية استخدام نافذة الألوان:

- من خلال نافذة البرنامج Form نقوم بوضع الأداة أو رسم الشكل عليها.
- تتشيط الأداة المراد تحديد اللون لها بالنقر عليها وظهور المسندوق نو الإطسار المحدد بالنقاط.
- الذهاب النافذة الخصائص الخاصة بالأداة الشيطة وتعديل الخاصية المسماة Style إلى الاختيار Graphical إلى الاختيار

Color e . e Code e Project

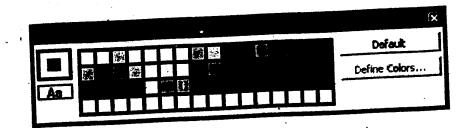
- ثم التعرك بالمؤشر على نافسذة الألسوان واختيسار اللسون المنامسب لسك ونلك بالنقر عليه مره واحدة.
 - بالتالى سنجد اللون الذي لخترته موجود على الأداة النشطة.

مثال:

إعطاء لون الرضية نافذة البرنامج.

- فقط تتشيط النافذة بدون تتشيط أى أداة من الأدوات الموجودة عليها.
- مُم النحرك بالمؤشر على نافذة الألوان واختيار اللون المناسب لك وذلك بالنقر عُليه مره واحدة.
- بالتالى منجد اللون الذى اخترته موجود على أرضية نافذة البرنامج بالكامل بدون الأثواتَ التي بها.

وفيما يلى شكل هذه النافذة :



الفصل السادس

الإجراءات والتفرع والتكرار

يتناول هذا الفصل المتويات التالية :

- الإجراءات
- التفرع والتكرار

هى برنامج مصغر أو هو جزء مستقل من البرنامج الرئيسسى للمشكلة محسل الدراسة أو برنامج فرعى، حيث يحتوى أيضا على مجموعة من الأوامسر والمتغيسرات والثوابت، ويشترك مع البرنامج فى أنه يمكن استدعاؤه باسمه (أى له اسم معين يمكن تشغيله به)، وعندما يتم تنفيذه من البرنامج العام يتم تنفيذ الأوامر الخاصة به، ثم بعد الانتهاء يعود إلى الأمر التالى له فى البرنامج العام لتنفيذه.

والسؤال لماذا تعد الإجراء ؟

والإجابة تتمثل فى حاجة البرنامج أو مخطط البرامج السى تنفيذ أولمسر معينة (مجموعة مترابطة من الاوامر تقوم بأداء وظيفة معينة لتحقيق غرض معين) أثنساء تشغيل البرنامج العام (الرنيسى) فى مواضع معينة مسن البرنسامج وبالتسالى بصسفة متكررة.

وبالتالى يمكن كتابة هذه الأوامر فى برنامج فرعى يسمى الإجراء مرة واحدة علسى أن يستدعى لتحقيق الغرض منه ثم يتم إنهاؤه. وهنا نستفيد بعدم تكرار أوامر متشابه فى البرنامج العام وأيضا حجم البرنامج يكون أصغر، وأيضا لا يحتاج إلى ذاكرة كبيسرة لتشغيل البرنامج الرئيسي.

بالإضافة الى أنك في حالة الحاجة لتعديل هذا البرنامج فأنك تقوم بالتعديل فيه بدلا من انتعديل في كل المواقع الخاصة بوجود هذه الوظيفة في البرنامج العام.

٦ - ١ - ١ مكونات الإجراء: · تتمثل في القاعدة التالية :

Sub Procedure name ()
Commands

End sub

. MR

الشرح لها:

السطر الاول : يشير إلى بداية الإجراء بـ Sub، ثم يأتي اسم الإجراء.

السطر الثاني : Commands تشير إلى الأوامر التي سيتم تنفيذها من خلال الإجراء (

أمر يلى أمر). السطر الثالث : يشير إلى نهاية الإجراء.

٦ - ١ - ٢ أنواع الإجراءات

Private Procedure الإجراء الخاص

General Procedure الإجراء العام

أولاً: بالنسبة للإجراء الخاص:

هى الإجراء الذى يرتبط بأداء وظيفة محددة يستم تنفيسة ها مسن خسلال نافها البرنامج Form أو من خلال أداة معينة، وبالتالى لا يمكن أن تستدعيه في مكان أخسم بالبرنامج العام

على سبيل المثال:

الإجراء الخاص بأداة النص text التالية:

Private Sub Drive2_Change()
Drive2.Height = 100
End Sub

مثال أخر:

لنسخ ملف معين من موقع إلى أخر

Private Sub Command1_Click()

FileCopy "c:\demo\test1.frm ", "c:\dos\test1.exe"

End Sub

من خلال هذا المثال سوف يتم تخصيص زر باسم Command1 لتنفيذ أمسر نسخ ملف والأمر هو Filecopy مسن مكسان السي أخسر كمسا يظهسر فسي الأمسر بالسطر الثاني.

ثانيا: الإجراء العام:

وهو أيضا يحتوى على مجموعة من الأوامر التي يمكن تنفيذها بعد استدخلوها من خلال الم الإجراء، مع العلم بأنه يمكن استدعاء هذا الإجراء من خلال أي موقع في البرنامج لتنفيذه بالطبع لأنه إجراء عام لا يقتصر تنفيذه على موقع معين في البرنامج.

يتبع نفس شروط الكتابة للإجراء الخاص ماعدا كتابة كلمة Private

على سبيل المثال:

Sub Getfilename (). Commands

End sub

من خلال هذا المثال:

يمكن تخصيص إجراء معين لفتح ملف معين أثناء تنفيذ البرنامج. ثم تنفيذ الأوامر التي تريد التعامل معها.

مثالة

فى حالة إعداد برنامج لحساب المرتبات للموظفين فى شركة ما، فيلزم قيام مخطط البسرامج باعسداد برنسامج فرعسى لحسساب التفقسيط للصساقى المستحق (أى كتابة قيمة المرتب بالأحرف) والتى تتغير هذه القيمة لكل موظف.

مثال آخر:

أنناء تشغيلك للبرنامج قد تحتاج فتح ملف بيانات معين وذلك لإضافة بيانات فيسه أو عرض بيانات أو معلومات منه، وبالتالي يمكنك إعداد إجراء لاستدعاء ملف معين بكتابة اسمه من وبالتالي سيقوم الإجراء بفتحة في مواقع معينة من البرنامج الخاص بك.

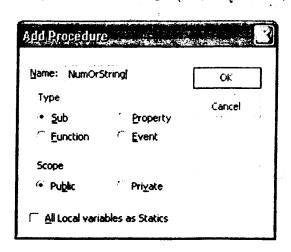
ويمكن تنفيذ ذلك عمليا من خلال الأتي :

۱ - تنشيط نافذة البرنامج Form

٧- وضع أداة CommandButtonعلى النافذة السابقة.

MR -

- ٣- النقر المزدوج على الأداة لفتح نافذة الكود.
- ٤- فتح قائمة أدوات Tools. وتنشيط أمر الإجراء Add Procedure لتنفيذ اجراء عام والضغط عليه، وبالتالي سبتظهر النافذة التالية:



- ه- وبتحديد اسم الإجراء ونسوع Sub، والنطساق Scope الخساص بهدذا الإجراء Public عام، واختيار أمر موافق Ok.
- ٦- عندنذ ستظهر نافذة الكود الخاصة بهذا الإجراء خاليه، ويجب عليك كتابة الأوامسر
 الخاصة فيها وذلك كما يلى:

Proje	of - Lorent (Code)	handa da esta de la companya della companya de la companya della c
(Gener	0	NumOrString
	Input Box (*قلماره الفلماره)	The state of the s
, `	IsNumeric(a) Then HsgBox ("عال رقم معلا") e: HsgBox ("مال رقم	
	If Sub	•
Pr	vace Sub form Tond()	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Ent	Sub:	
<u> </u>		

كع ملاحظة:

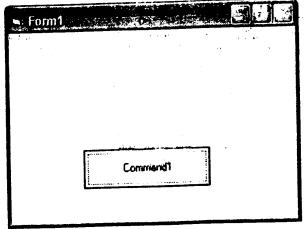
من خلال تنفيذ أمر إدخال رسالة InputBox سيظهر صندوق بطلب منك إدخال رسالة أو قيمة، ومن خلال تنفيذ أمر إظهار رسالة أو قيمة، ومن خلال تنفيذ أمر إظهار رسالة أو مين معين).

٧- ويمكن استدعاء الإجراء بكتابة اسمه فقط مع أمر Call أو في حالة توظيف أداة معينة مثل المثال الحالى يمكن الضغط على الشكل الخاص بها.

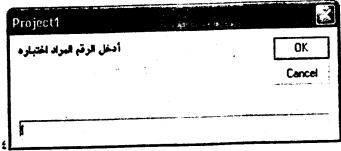
Private Sub Command1_Click()
NumOrString
End Sub

^- وبالتالى يمكنك تنفيذ هذا الإجراء من خلال الترجمة التثفيذية له وذلك بالضغط على مفتاح F5، ليظهر الشكل التالى:

MR ...



٩- وبالنقر على زر الأوامر الخاص بهذه الأداة لتشغيله عندئد ستظهر النافذة بالشكل
 التالي :



• ١٠ وبالطبع يمكنك الكتابة مباشرة من لوحة المقاتيح في المربع السابق واختيار أمر موافق Ok لتنفيذ المطلوب، وفي حالة أن البيان الذي تم إلخاله هو رقام تظهر الرسالة التالية للمستخدم:



Function Procedure الإجراءات التي تعود بقيمة

الغرض منه

هذا توع أخر من الإجراءات يستخدم فى برامج البيسيك المرئى، حيث يقوم بحساب قيم معينة (حسابية) والعودة بهذه القيمة للمكان الذى تحدده فى البرنامج العام لإدخال هذه القيمة فى عمليات أو أوامر معينة. شكل (مكونات) الإجراء

Function Procedure name () Commands

End Function

شرح المكوتات:

السطر الأول: تعريف الإجراء على أنه من نوع الـFunction، مع تحديد اسمه السطر الثانى: يَجْدُأ بالأوامر المراد تنفيذها في هذا الإجراء. السطر الثالث: يشير إلى نهاية الإجراء.

كع ملاحظة:

فى حالة تمرير أو وضع متغيرات داخل هذا الإجراء يمكن آن تكتب الشكل التالي :

Function SumNum (A As Integer, B As Integer)

A,B معنى ذليك أن هذا الإجراء سيحتون على متغيرات اسمها

A,B من النوع الصحيح Integer.

عنى سبيل المثال :

Private Function sumnum (a As Integer, b As Integer)
sumnum = a + b &2
End Function

ن ن ٤ مدي الإجراء:

بعتلف هذا المدى طبقاً للمكان الذي يوجد به الإجراء، هسل هسو فسى مُعَسَدةَ الرَّابِ الله عنه Form برست Form معينة أو هل يوجد في برنامج عام Module (ذات النوع Bas).

الإحراءات والتغرع والتكرار

ففى حالة تصميم الإجراء فى موقع ما على نافذة برنامج، فالطبع سيكون المدى لهذا البرنامج هو نطاق النافذة فقط.

وأما في حالة وضعك لهذا الإجراء في برتامج كود Module مثلاً سيكون مدى هذا الإجراء عسام الاستخدام (أي سسيكون متساح لسك فسئ كسل مواقسع البرنسامج) ويمكنك استدعاؤه في أي مكان.

١ - ١ - ٥ مكان الإجراءات:

يمكن وضع الإجراء في الأماكن التالية:

۱ - على نافذة البرنامج Form

التنفيذ بالطبع من خلال الآتى: - تنشيط النافذة أو الأداة.

النقر المزدوج عليها.

- سيظهر نافذة الكود الخاصة بها.

- كتابة التعليمات الخاصة به في هذه النافذة.

· حفظ الإجراء.

۲ - في برنامج Module

التنفيذ بالطبع من خلال الآتى:

- فتح نافذة Project، اختيار أمر Add Module.

- كتابة التعليمات الخاصة به في هذه النافذة.

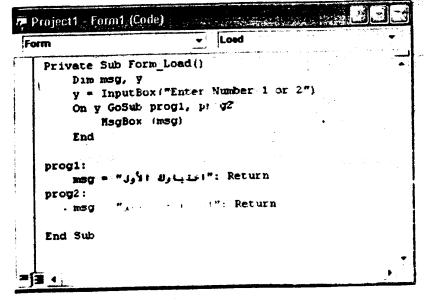
- حفظ الإجراء.

١ - ١ - ١ كيفية التعديل في برنامج الإجراء:

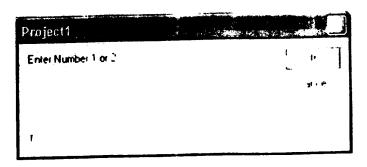
لتنفيذ ذلك لابد من إتباع الأتي :

- تنشيط نافذة البرنامج Form الذي تم حفظ الإجراء فيها.

- البحث في نافذة الكود الخاصة بهذه النافذة عن اسم الإجراء وتنشيطه.



وبالطبع لتنفيد البرنامج يمكن الضغط على مقتاح F5 وبالتسالى سستظهر النافذة او الصندوق التالي



و هد يمكنك ادخال قيمة ما ١٠ او ٢ ثم الضغط على مفتاح Enter أو زر OK. وبالداني سيظهر على الشاشة الاجابة التالية :

MR

۲۳. m



كم ملاحظة:

يمكن تغيير اسم المشروع بدلا من Project1 الاسم الافتراضي الى test1، وسيظهر ناتج التنفيذ كما يلى:



الفصل السابع

تدربات عليه

المتويات

777	التدريب الأول				
777	التدريب الثاني				
Yea - See	التدريب الثالث				
YEI	التدريب الرابع				
707	التدريب الخامس				
	التدريب السادس				
****	التدريب السابغ				
البرامج ٢٩٤	خطوات عمل حزم				

التدريب الأول

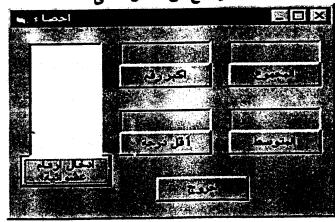
تعبئة قائمة من الأرقام العشوائية تتراوح بين ١٠٠ و ١٠٠٠ ثم إيجاد مجموعها ومتوسطها واكبر واقل رقم فيها

أولا: الأدوات المطلوبة

يتم إضافة الأدوات التالية على نموذج جديد :

- عدد و زر امر
- عدد ؛ مربع عنوان
- عدد ا قائمة عرض

كما يتضح من الشكل التالي



ثانياً : الأكواد

في حالة تحميل النافذة

Private Sub Form_Load()

Caption = "احصاء"

عنوان النافذة

End Sub

فى حالة النقر على زر الخال أرقام عشوائية

Private Sub cmdrnd_Click()

تخزين عدد الأرقام العشوائية المطلوبة في متغير

n = Val(InputBox("أدخل عدد الارقام العشوائية"))

تتظيف القائمة من أى أرقام سابقة أن وجدبت

Istrnd.Clear

بداية حلقة تكرارية بعدد الأرقام العشوائية

For i = 1 To n

تخزین رقم عشوائی یتراوح بین ۱۰۰ و ۱۰۰۰ داخل متغیر

x = Int(100 + (1000 - 100) * Rnd)

إضافة الرقم العشوائي في القائمة

lstrnd.AddItem x

نهاية الحلقة التكرارية وتعنى اعادة التحكم لبداية الحلقة

Next

End Sub

في حالة النقر على زر المجموع

Private Sub cmdsum_Click()

الخزوج من الإجراء إذا كان عند عناصر القائمةٌ صنورُ

If lstrnd.ListCount = 0 Then Exit Sub

تحديد متغير رقمى كمخزن للمجموع

Sum 0

بداية حلقة تكرارية بعدد عناصر القائمة

For i = 0 To lstrndListCount - 1

زيادة متغير المجموع بقيمة العنصر التالى بالقائمة

Sum = Sum + lstrnd.List(i)

نهاية الحلقة التكرارية وتعنى إعادة التحكم لبداية الحلقة

Next

عرض المجموع داخل المربع المخصص له

lblsum.Caption = Sum

End Sub

في حالة النقر على زر المتوسط

Private Sub cmdaverage_Click()

الخروج من الإجراء اذا كان عِدد عناصر ٱلقائمة صفر

If lstrnd.ListCount = 0 Then Exit Sub

تحديد متغير رقمى كمخزن للمجموع

Sum = 0

بداية حلقة تكرارية بعدد عناصر القائمة

For i = 0 To lstrnd.ListCount - 1

زيادة متغير المجموع بقيمة العنصر التالى بالقائمة

Sum = Sum + lstrnd.List(i)

نهاية الحلقة التكرارية وتعنى إعادة التحكم لبداية الحلقة

Next

عرض المتوسط (مجموع القيم على عددها) داخل المربع المخصص له lblaverage.Caption = Sum / lstrnd.ListCount End Sub

في حالة النقر على زر اكبر رقم

Private Sub cmdmax_Click()

الخروج من الإجراء إذا كان عدد عناصر القائمةٌ صفر

If lstrnd.ListCount = 0 Then Exit Sub

تعبئة متغير اكبر درجة بقيمة أول عنصر في القائمة

mmax = lstrnd.List(0)

بداية حلقة تكرارية بعدد عناصر القائمة بدأ بثاني عنصر في القائمة

هيبات صليه

For i=1 To lstrnd.ListCount-1 تعبئة متغير أكبر درجة بقيمة العدصر التالى بالقائمة وذلك في حالة اذا كان المتغير أقل من قيمة العنصر التالى بالقائمة

If mmax < lstrnd.List(i) Then mmax = lstrnd.List(i)
Next

عرض اكبر رقم في المربع الخاص بذلك

lblmax.Caption = mmax End Sub

في حالة النقر على زر اقل رقم

Private Sub cmdmin_Click()

الخروج من الإنجراء إذا كان عدد عناصر الفائمة صغر

If lstrnd.ListCount = 0 Then Exit Sub

تعبئة متغير اقل درجة بقيمة أول عنصر في القائمة

mmin = lstrnd.List(0)
بدایة حلقة نکراریة بعدد عناصر القائمة بدأ بنانی عنصر فی القائمة

For i = 1 To lstrndListCount - 1 تعبئة متغير أقل درجة بقيمة العنصر التالى القائمة وذلك في حالة اذا كان المتغير أكبر من قيمة العنصر التالى بالقائمة

If mmin > lstrnd.List(i) Then mmin = lstrnd.List(i)
Next

عرص اكبر رقم في المربع الخاص بذلك

lblmin.Caption = mmin
End Sub
Private Sub cmdend_Click()

الخروج من البرنامج

End End Sub

التدريب الثانى

عمل نافذة للتأكد من صحة إدخال كلمة السر المدخلة عن طريـق المستخدم ومطابقتها لكلمة السر الموجودة باللف الموجـود داخـل فهرس النظام لويندوز٩٨

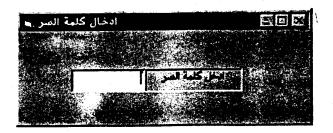
أولا: الأدوات المطلوبة

يتم إضافة الأدوات التالية على نموذج جديد :

- عدد ا مربع عنوان

- عدد ا مربع نصى

كما يتضح من الشكل التالي



ثانياً : الأكواد

في حالة تحميل النافذة

Private Sub Form_Load()

عنوان النافذة

"الخال كلمة السر" = Caption

MR

- 777

حديبات صليه

End Sub

عند الضغط على أي مفتاح داخل مربع إدخال كلمة السر

Private Sub txtpass_KeyPress(KeyAscii As Integer)

عند الضغط على مفتاح الإدخال (كوده ١٣)

If KeyAscii = 13 Then

الخروج من الإجَراء في حالة عدم وجود الملف الموجود به كلمة السر دخل فهرس النظام بالويندوز

If Dir\$("c:\win98\system\vbwind.ocx") = "" Then Exit Sub

فتح الملف تتابعى من على فهرس النظام داخل الويندوز لقراءة كلمة السر Open "c:\win98\system\vbwind.ocx" For Input As #1 تخزين كلمة السر الموجودة بالملف داخل متغير

Input #1, mpass

إغلاق الملف

Close #1

إذا كانت كلمة السر المدخلة عن طريق المستخدم تساوى كلمة السر الموجودة بالمتغير

If mpass = txtpass.Text Then

MsgBox "كلمة السر صحيحة"

وإلا

Else

"كلمة السر غير صحيحة

End If

End If End Sub

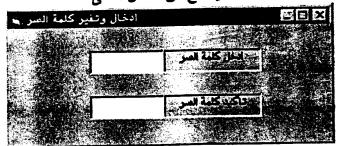
التدريب الثالث عمل نافذة إدخال وتغيير كلمة السر وتخرينها داخل ملف تتابعی داخل فهرس النظام لويندورْ۸۸

أولاً: الأدوات المطلوبة

يتم إضافة الأدوات التالية على نموذج جديد :

- عدد ۲ مربع عنوان
- عدد ۲ مربع نصى

كما يتضح من الشكل التالي



ثانياً: الأكواد

في حالة تحميل النافذة

Private Sub Form_Load()

عنولن الناقذة

"إبخال وتغير كلمة السر" = Caption

End Sub

عند الضغط على أي مفتاح داخل مربع إدخال كلمة السر

Private Sub txtpass_KeyPress(KeyAscii As Integer)

الإحراءات والتغرع والتكرار

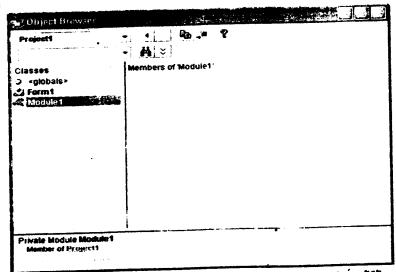
عندنذ يمكن فتح خانة Object واختيار General منها ثم فتح القائمة الخاصة بالأحداث Events ومن خلال شريط التمرير يمكن البحث عن اسم الإجراء والنقسر عليه لفتحة، وبالتالى سيظهر أوامر الإجراء أمامك، وبالتالى يمكن إجسراء التعديل الذي تريدد.

طريقة أخر:

من خلال الضغط غلى مفتاح F2 من لوحة المفاتيح:

عندنذ سيظهر على الشاشة نافذة جديدة Object Browser.

ومن خلالها يمكن اختيار اسم المشروع الحالى المراد التّعامــل معــه فتظهــر محتوياته من نماذج وModules والتى تتضح من الشكل التالى :



- وبالتالى يُمكن اختيار اسم الإجراء بتحريك المؤشر عليه.

- ثم من خلال النقر المزدوج يمكن عرض محتوى هذا الإجسراء مسن الأوامسر والتطيمات.

٦ - ٢ عمليات التكرار واتخاذ القرارات:

: Looping التكرار ١ - ٢ - ٦

الغرض منه:

تكرار تنفيذ مجموعة من التعليمات أو الأوامر عدد معين من المرات بدلاً من تكرار كتابة هذه الأوامر أكثر من مره في البرنامج.

التكرار له قيمـة بدايـة يبدأ بهـا، وأيضا لـه قـيم نهايـة تنتهـي عندها (بعدد مرات التنفيذ).

تستخدم هنا نفس أوامر التكرار المستخدمة في لغة البيسيك العادية للتذكرة مثل:

۱ - جملة التكرار Por......Next

على سبيل المثال:

For c = 1 To 10 Print c

c = c + 1

Next c

۲ - جملة التكرار Loop - ۲

التنفيذ نفس جملة التكرار السابقة.

والقاعدة كما يلى :

Do while < Condition >

Commands

حالشرط>

الأوامر

نهاية الدائرة التكرارية Loop

Do

4

كع ملاحظة:

هنا يقوم برنامج VB بتقييم الشرط، فإذا كان الشرط خاطنا فلا يقوم بتنفيذ التكرار مطلقا.

وإذا كان الشرط صحيحاً فسوف يقوم بتنفيذ مجموعة الأوامر التي توجد في الدائرة التكرارية، وهكذا حتى يكون الشرط خاطنا فسوف يخرج من الدائرة التكرارية.

۳ - جملة التكرار Loop while - ٣

التنفيذ نفس جملة التكرار السابقة. والقاعدة كما يلى :

بداية الجملة التكرارية

الأوامر Commands

نهاية الجملة

Loop while <Condition >

كم ملاحظة:

يتم تنفيد التكرار مرة ثم يختبر الشرط فإن كان الشرط خاطئا فيقوم VB بوقف التكرار، وإن كان صحيحا فيقوم بتكرار مجموعة الأوامر مرة أخرى اختبار الشرط.

٤ - جملة التكرار Do Until

التنفيذ نفس جملة التكرار السابقة. والقاعدة كما يلى :

Do Until < Condition>
Commands

الأوامر

Loop

تهاية الدائرة التكرارية

MR

- 777 -

Do

كع ملاحظة:

التكرار هذ يستمر طالما الشرط خاطها ويسهى منى اصبح الشسرط

ه - جملة التكرار Loop Until التكرار

التنفيذ نفس جملة التكرار السابقة. والقاعدة كعا يلى :

بداية الجملة التكرارية

Commands

الاوامر

<Condition >

Loop Until

نهاية الجملة

كع ملاحظة:

التكرار هنا يستمر طالما الشرط خاطنا وينوقف تنفيذ الشرط متى أصبح الشرط صحيحا كم ملاحظة عامة :

في حالة الحاجة للخروج الاضطراري يمكن كتابة شرط معين من خلال الجملة التالية داخل الدائرة التكرارية :

For

Commands IF < Variable > = "Stop" Then Exit For Next

٠ - ٢ - ٢ - ١ الشروط(اتخاذ القرارات):

ايضا راجع فلك في لغة البيسيك العادية. وفيما يلى أمثلة لذلك للتذكرة:

الشروط Conditions:

لا تخلو برامج الحاسبات من الشروط او اتخاذ القرارات داخل البرنامج، حيث يمكن من خلالها التحكم في تنفيذ تعليمات معينة أو عدم تنفيذها. ويتم ذلك من خلال تحقق شروط معينة أو عدم تحقق هذه الشروط (قد يكون شرط واحد).

عنى سبيل المثال قد يتعلق تنفيذ برنامج معين على تنفيذ شرط معيى والشرط هو تعبير منطقى إما أن يكون صحيح True أو خطأ False. وتستخدم في اجراء تحقق الشروط عمليات المقارنة أو المعاملات المختلفة مثل المعاملات التالية :

- علامة أكبر من
- **علامة أصغر من**
- علامة أكبر من او يساوى
- علامة أصغر من أو يساوى =>
 - علامة التساوى
- علامة لا يساوى والتنفيذ نذلك من خلال الجمل التالية .

ا جملة If.....IHEN ا

القاعدة العامة لها:

If < Condition > THEN Command

عى هذه الحاله في حالة تحقق الشرط سيئم تنفيذ أمر واحد. كع ملاحظه

MR

- YYE -

12

لاجب سه والتفرع والتكرار

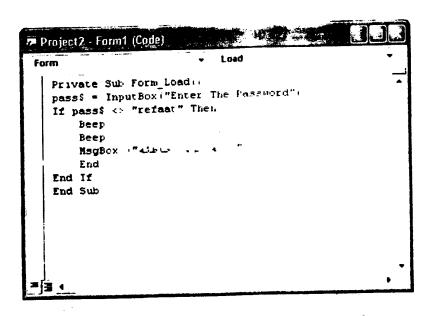
قد يكون هناك اكثر من امر (Commands) يتم تنفيذها في حالــة تحقق الشرط، من خلال نفس القاعدة.

على سبيل المثال:

- فى حالة حساب قيم معينة داخل البرنامج مثل احسب أو ضع قيمة معينة لحقل معين فى سجل الملف الحالى (حساب الضرائب بنسبة ٣ فى المائة فى حالة أن المرتب الاساسى أكبر من قيمة معينة).
 - أو في حالة الحاجة لوضع كلمة سر لتنفيذ البرنامج الخاص بك.

هنا يجب تحقق شرط معين لدخول او فتح البرنامج، وهو معرفتك لهذه الكلمة لأنه سيتم اجراء اختبار لها في حالة تحققه يتم تشغيل البرنامج والعكس صحيح.

مثال:



من خلال هذا البرنامج (الاجراء الخاص) يحتوى على التعليمات الآتية بالترتيب

- ١ بداية الإجراء الخاص بتحميل نافذة برنامج.
- ٢ تم تحديد متغير حرفى باسم pass\$ ليتم فيه إظهار صندوق إدخال لقيمة معينة للرسالة التالية ...
 - ٣ لو أن القيمة المحجوزة في هذا المتغير لا تساوى كلمة refaat) عندنذ :
 - ٤ نفذ أمر إخراج صوت Beep مرتين متتاليتين.
 - ثم اظهر صندوق لرسالة كلمة مرور خاطئة".
 - 7 إنها التعامل ' End.
 - ٧ إغلاق دالة IF.
 - أنهاية الإجراء الخاص.

ناتج التنفيذ:

ظهور النافذة التالية، وبالتالى يتم كتابة البيان المراد ادخالسه وهسو كلمسة السسر أو المرور:

Project2	
Enter The Password	OK
	Cancel
<u></u>	

وعند إدخال كلمة مرور خاطنة تظهر الرسالة التالية:



اf...THEN Else - ۲

القاعدة العامة لها:

If < Condition > THEN Commands

Else

Commands

End If

من خلال هذه الجملة الشرطية فان برنامج VB سيقوم بتقييم الشسرط، فسإذا كسان الشرط صحيحاً فإنه ينفذ مجموعة من الاوامر التي تأتي بعد كلمة THENحتى كلمسة Else، وإذا لم يتحقق الشرط (أى خطأ) فائه سوّف ينفذ مجموعة الأوامر النسى تلسى كلمة Else حتى نهاية الجملة الشرطية

مثال لذلك:

```
₱ Project2 - Form1 (Code)
                          - Load
   Private Sub Form_Load:
   pass$ = InputBox("Enter The Fa. 2word")
   If pass$ 🐡 "refaat" Then
       Beep
       Beep
       "غلسة مرور حاطئة") MagBox
       End
   Else: MsgBox ا"أفيية مرو صبحة
   End If
   End Sub
```

من خلال هذا البرنامج يتضح الآتى:

- في حالة عدم تحقق الشرط (بخلاف ذلك Else)، ستظهر رسالة : كلمة مرور خاطئة .

- أمسا فسى حالسة تحقسق الشسرط سسوف يظهسر صندوق وبسه رسسالة: "كلمة مرور صحيحة ، ويمكن أن يتبع ذلك أوامر أخرى خاصة ببدأية تشسغيل البرنامج.

أنهاء التعامل مع البرنامج.

ك ملاحظة :

من خلال الجمل السابقة يمكن تنفيذها في حالة وجود أو تحقق احتمال واحد أو احتمالين للشرط الواحد.

- جملة Select Case

القاعدة العامة للأمر:

Select Case < Condition >

< الاحتمال الأول > Case

Commands

< الاحتمال الثاني > Case

Commands

< الاحتمال الثالث > Case

Commands

Case Else

Commands

End Select

تستخدم هذه الجملة في حالسة وجسود أكثر من احتمال لتحقق الشرط، حيث يبدأ برنامج VB في تقييم الشرط في بداية الجملة، ثم مقارنته مع الاحتمالات

لاجبه ت و عفرخ والتكر

المختلفة التي تذكر مع حالة أو كلمة Case حيث يوجد لكل حالة مجموعة من الاوامـر الخاصة بها تنفذ في حالة تنفيذ الشرط عليها أو وقوع الاحتمال.

وإذا لم تتطابق الاحتمالات المختلفة مع الشرط المحدد في بداية الجملة فإنه سوف ينفذ مجموعة الأوامر التي تلي كلمة Case Else (وهذه الجملة اختيارية أي في حالة عدم وجودها لا يتم تنفيذ أوامر الاحتمالات السابقة).

؛ - جملة النفرع ON GOTO أو ON GOSUB ؛

الغرص منها:

في حالة تحقق شرط ما يمكن أن تتفرع أو تذهب إلى موقع أو مكهان معين في البرنامج لتنفيذ أوامر معينة والعودة مره أخرى للأمر التالى السابق التنفيذ منه.

ON Expression Goto Destination list

شرح القاعدة:

: تشير إلى بداية الجملة.

ON

: تشير إلى تعبير رقمى معين سابق قبولسه أو إدخالسه في

Expression

متغير مثلا.

: تشير إلى الانتقال إلى رقم سطر معين في البرنامج.

GOTO

: تشير إلى انتقال التنفيذ إلى مكان برنامج فرعى.

ONSUB

Destination list : تشير الى قائمة بالعناوين أو أرقام السطور المسراد التفسرع أو

الانتقال لها فسى البرنسامج، حيث يستم الفصسل فيمسا بينهسا

يفاصلة (,).

مثال لذلك:

فيما يلى برنامج للتقرع بنساء على قبسول قيمسة معينسة رقسم ١ أو رقسم ٢، وفي حالة الاختيار يمكن التفرع لتنفيذ برنامة قرعي معين خاص بكل اختيار:

الانتقال الى مربع تاكيد كلمة السر عند الضغط على مفتاح الإدخال If KeyAscii = 13 Then txtpass2.SetFocus End Sub

عند الضغط على أي مفتاح مربع تأكيد كلمة السر Private Sub txtpass2_KeyPress(KeyAscii As Integer)

عند الضغط على مفتاح الإدخال

If KeyAscii = 13 Then توجيه رسالة للمستخدم في حالة عدم مطابقة كلمة السر بالمربعين والخروج من هذا الإجراء لعدم التطابق

If txtpass.Text<>txtpass2.Text Then Exit Sub: "كلمة السر غير منطابقة " Exit Sub

End if

فتح ملف تتابعي على فهرس فرعى داخل الويندوز حتى لا يعرف مكانه الحد Open "c:\win98\system\vbwind.ocx" For Output As #1 تسجيل كلمة السر في ألملف

Write #1, txtpass.Text

إغلاق الملف

Close #1

توجيه رسالة إتمام الحفظ

"تم حفظ كلمة السر" MsgBox

تنظيف مربعات النصية من بياناتها

txtpass.Text = "" txtpass2.Text = ""

الانتقال داخل مربع إدخال كلمة السر

txtpass.SetFocus

End If End Sub

التدريب الرابع

إدخال بيانات طلبة الكلية ودرجات ثلاث مواد مع عرض مجموع هذه المواد والتقدير العام لكلي طالب وعرض الطالب الأول على كل فرقة.

أولا: الأموات المطلوبة

يتم إضافة الأدوات التالية على نموذج جديد :

- عد ٤ زر امر

عد ۷ مربع عنوان

- عده مربعات نصية

- عدد ؛ زر اختیار

- عدد ا صندوق اختيار

- عدد ا جدول

كما يتضح من الشكل التالي

50 :	50 3	00,0	₹4 ÷	1.252.0	لوي	, 1 2 h			10
F-0-74-5-5				الراباة	೧ೡ		3675		 Danis
				THE STATE OF		7000			
ع التقبير	# البعس		ياد ويندون	نجرل ليت	النوع	النزنن		PA PA	
أمتياز	198	49	49	100	ذکر	الأولى	¥,44,	ٔ منع	<u> </u>
جيد جدا	160	30	40	90	ذكر	الأولي	3	ا 🚓 احد	2
جيد	130	30	25	75	نکر نکر نکر	الأولس	•	: صله	3
خيث	75	40	10	25	ذكر	الأوله	ال	مام	4
جيد جدا	170	30	40	100	ڏڪر	الأولى		! عمر	5
M. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.				100	-	建	F717 T.		

AAD

ثانياً:الأكواد

في حالة تحميل النافذة

Private Sub Form_Load()

عنوان النافذة

" بيانات طلبة " Caption

اختيار الفرقة الأولى من زر الاختيار

optyear(0).Value = True

اختيار النوع نكر من صندوق الاختيار

chkkind.Value = 1

التحكم في خصائص جدول عرض البيانات الخفاء جدول عرض البيانات الأنه خالى

grid.Visible = False

تحديد حجم الخط بالجدول

grid.Font.Size = 10

تحديد نمط الخط بالجدول

grid.Font.Bold = True

تحديد عدد الأعمدة بالجدول

grid.Cols = 9

تحديد عدد الصفوف بالجدول

grid.Rows = 1

الانتقال إلى الصف الأول لكتابة جناوين الأعمدة كما يلى

grid.Row = 0

الانتقال إلى العمود التاسع

grid.Col = 8

كتابة عنولن هذا العمود

grid.Text = "الرقم"

تحديد عرض هذا العمود

grid.ColWidth(8) = 600

ضبط اتجاه الكتابة في هذا العمود ناحية اليمين

grid.ColAlignment(8) = 6

وهكذا لباقى الأعمدة

grid.Col = 7 grid.Text = "الاسم" grid.ColWidth(7) = 1500 grid.ColAlignment(7) = 6

grid.Col = 6 grid.Text = "قرقة" grid.ColWidth(6) = 800 grid.ColAlignment(6) = 6

grid.Col = 5 grid.Text = "النوع" grid.ColWidth(5) = 800 grid.ColAlignment(5) = 6

grid.Col = 4 grid.Text = "فجول بيسك" grid.ColWidth(4) = 1000 grid.ColAlignment(4) = 6

grid.Col = 3 grid.Text = "ويندوز" grid.ColWidth(3) = 800 grid.ColAlignment(3) = 6

```
grid.Col = 2
 grid.Text = "کسل"
 grid.ColWidth(2) = 800
 grid.ColAlignment(2) = 6
 grid.Col = 1
 grid.ColWidth(1) = 800
 grid.Text = "المجموع"
 grid.ColAlignment(1) = 6.
 grid.Col = 0
 grid.ColWidth(0) = 800
 grid.Text = "التقدير"
 grid.ColAlignment(0) = 6
End Sub
              حفظ بيانات طالب داخل ملف البيانات عند النقر على زر الحفظ
Private Sub cmdsave Click()
                           الخروج من إجراء الحفظ في حالة نقص البيانات
If txtno.Text = "" Or txtname.Text = "" Or txtvisual.Text = ""
Or
txtwindows.Text = "" Or txtexcel.Text = "" Then
  Exit Sub: " استكمل بيانات الطالب" Exit Sub
End if
                     إذا كان ملف البيانات غير موجود يتم إنشاءه والكتابة فيه
If Dir$("data") = "" Then
 Open "data" For Output As #1
Else
```

إذا كان ملف البيانات موجود يتم فتحه للإضافة فيه

Open "data" For Append As #1
End If

تعبئة متغير الفرقة بفرقة الطالب التي تم اختيارها من زر الاختيار

"الأولى" = True Then myear = "الأولى"

" الثانية " If optyear(1). Value = True Then myear = "الثانية"

If optyear(2). Value = True Then myear = "الثالثة"

"الرابعة" = True Then myear = "الرابعة"

تعبئة متغير الحالة بكلمة ذكر إذا تم اختيارها من صندوق الاختيار زالا تعبئة المتغير بكلمة أنثى

"انٹی" Else mkind = "نکر "Else mkind = "انٹی

حفظ البيانات داخل الملف

Write #1, txtno.Text, txtname.Text, myear, mkind, txtvisual.Text, txtwindows.Text, txtexcel.Text

اغلاق الملف

Close #1

تنظيف المربعات النصية عقب الحفظ

txtno.Text =""

txtname.Text =""

txtvisual.Text = ""

txtwindows.Text = ""

txtexcel.Text = ""

الانتقال داخل مربع الرقع لإدخال طالب جديد

txtno.SetFocus
End Sub

عرض معلومات طلبة فرقة معينة عند النقر على زر العرض

Private Sub cmdshow Click()

الخروج من إجراء عرض المعلومات في حالة عدم وجود الملف Exit Sub: "fDir\$("data") = "Then MsgBox" = " Then MsgBox" فتح الملف التتابعي للعرض

Open "data" For Input As #1

تعبئة متغير الفرقة بالفرقة التي اختارها المستخدم لعرض طلابها

"الأولى" = True Then my الأولى"

" الثانية " If optyear(1). Value = True Then my = "الثانية"

If optyear(2). Value = True Then my = "الثالثة"

"الرابعة" = If optyear(3). Value = True Then my

تحديد عدد الصفوف بالجدول بصف واحد وبالتالى يقوم هذا الأمر بحذف صفوف البيانات السابقة إن وجدت

grid.Rows = 1

بداية حلقة تكرارية تستمر طالما لن نصل الى نهاية الملف المفتوح في المنطقة $While\ Not\ EOF(1)$

قراءة حقول السجل من الملف وتخزينها في متغيرات ذاكرة Input #1, mno, mname, myear, mkind, mvisual, mwindows, mexcel

في حالة تساوى المتغيرين

If my = mname then

زيادة عدد صفوف الجدول بواحد لعرض بيانات السجل الحالى

grid.Rows = grid.Rows + 1

الانتقال داخل الصف الجديد وهو احر صف في الجدول

grid.Row = grid.Rows - 1

الانتقال داخل العمود التاسع

grid.Col = 8

كتابة الرقم

grid.Text = mno

الانتقال داخل العمود الثامن

grid.Col = 7

كتابة الاسم

grid.Text = mname

الانتقال داخل العمود السابع

grid.Col = 6

كتابة الفرقة

grid.Text = myear

الانتقال داخل العمود السادس

grid.Col = 5

كتابة النوع

grid.Text = mkind

الانتقال داخل العمود الخامس

grid.Col = 4

كتابة درجة الفجول بيسك

grid.Text = mvisual

الانتقال داخل العمود الرابع

grid.Col = 3

كتابة درجة الويندوز

grid.Text = mwindows

الانتقال داخل العمود الثالث

grid.Col = 2

كتابة درجة الاكسل

grid.Text = mexcel

- YEY -

الانتقال داخل العمود الثاني

grid.Col = 1

تخزين مجموع الدرجات في متغير

msum = Val(mvisual) + Val(mwindows) + Val(mexcel) كتابة مجموع الدرجات

grid.Text = msum

الانتقال داخل العمود الاول

grid.Col = 0

كتابة التقدير العام عن طريق استدعاء الدالة التي تستلم المجموع وتعود بالتقدير العام

grid.Text = g(msum)

end if

نهاية الحلقة التكرارية وهى تعنى نقل التحكم لبداية الحلقة التكرارية مرة اخرى
Wend
إغلاق الملف

Close #1

إظهار الجدول إذا كان عدد صفوفه اكبر من واحد أى عندما يحتوى الجدول على صفوف بيانات طلبة بالفعل

If grid.Rows > 1 Then grid.Visible = True End Sub

في حالة الضغط على اي مفتاح داخل مربع الرقم

Private Sub txtno_KeyPress(KeyAscii As Integer)

الانتقال إلى مربع الأسم عند الضغط على مفتاح الإدخال

If KeyAscii = 13 Then txtname.SetFocus

End Sub

في حالة الضغط على اي مفتاح داخل مربع الاسم Proce/Kon/Assii As Intagor)

Private Sub txtname_KeyPress(KeyAscii As Integer)

الانتقال إلى مربع مادة الفجول بيسك عند الضغط على مفتاح الإدخال If KeyAscii = 13 Then txtvisual.SetFocus
End Sub

فى حالة الضغط على اى مفتاح داخل مربع مادة الفجول بيسك
Private Sub txtvisual_KeyPress(KeyAscii As Integer)

الانتقال إلى مربع مادة الويندوز عند الضغط على مفتاح الإدخال
If KeyAscii = 13 Then txtwindows.SetFocus
End Sub

افي حالة الانتقال من مربع مادة الفجول بيسك به المنتقال من مربع مادة الفجول بيسك به المنتقال من مربع مادة الفجول بيسك مرة أخرى في حالة إدخال درجة اكبر من العودة إلى مربع مادة الفجول بيسك مرة أخرى في حالة إدخال درجة اكبر من العنفر الدرجة القصوى (١٠٠) أو درجة اقل من الصفر الدرجة القصوى (٢٠٠) أو درجة الله من العنفر الدرجة القل من العنفر المنابع المناب

End Sub

فى حالة الضغط على اى مفتاح داخل مربع مادة الويندوز
Private Sub txtwindows_KeyPress(KeyAscii As Integer)
انتقال الى مربع مادة الاكسل عند الضغط على مفتاح الإدخال
If KeyAscii = 13 Then txtexcel.SetFocus
End Sub

فى حالة الانتقال من مربع مادة الويندوز
Private Sub txtwindows LostFocus()
العودة إلى مربع مادة الويندوز مرة أخرى فى حالة إدخال درجة لكبر من الدرجة القصوى (٥٠) أو درجة اقل من الصغر

If Val(txtwindows) > 50 Or Val(txtwindows) < 0 Then txtwindows.SetFocus

Endif

End Sub

في حالة الضغط على اي مفتاح داخل مربع مادة الاكسل

Private Sub txtexcel_KeyPress(KeyAscii As Integer)

استدعاء إجراء الحفظ عند الضغط على مفتاح الإدخال

If KeyAscii = 13 Then cmdsave_Click

End Sub

فى حالة الانتقال من مربع مادة الاكسل

Private Sub txtexcel_LostFocus()

العودة إلى مربع مادة الاكسل مرة أخرى في حالة إبخال درجة اكبر من الدرجة القصوى (٥٠) أو درجة اقل من الصفر

If Val(txtexcel) > 50 Or Val(txtexcel) < 0 Then txtexcel.SetFocus

End Sub

في حالة النقر على زر البحث عن الطالب الأول

Private Sub cmdfirst_Click()

الخروج من إجراء عرض المعلومات في حالة عدم وجود الملف Exit Sub: "العلف غير موجود" Then MsgBox "العلف غير موجود" فتح الملف التتابعي للعرض

Open "data" For Input As #1

تحديد متغير رقمي لتحزين أكبر درجة

Max = 0

تحديد متغير حرفى لتخرين اسم صاحب أكبر درجة

mname = ""

تعبئة متغير الفرقة بالفرقة التي اختارها المستخدم للبحث عن أول طالب فيها "If optyear(0). Value = True Then my = "الأولى"

If optyear(1). Value = True Then my = "الثانية"

If optyear(2). Value = True Then my = "الثانية"

If optyear(3). Value = True Then my = "الرابعة"

الرابعة " الرابعة " المناف المفتوح في المنطقة المناف المفتوح في المنطقة المناف المفتوح في المنطقة المناف المفتوح في المنطقة المناف وتخزينها في متغيرات ذاكرة

Input #1, mno, mname, myear, mkind, mvisual, mwindows, mexcel

تخزين مجموع الدرجات في متغير

فى حالة تساوى الفرقة فى المتغيرين

If my = myear Then

msum = Val(mvisual) + Val(mwindows) + Val(mexcel)
تعبئة متغيرى اكبر درجة وصاحبها في حالة اذا كان مجموع درجات الطالب
الحالي أكبر من الدرجة الكبرى السابقة

If msum > Max Then Max = msum: mn = mname End if Wend

إغلاق الملف

Close #1

الخروج من الإجراء اذا لم يكن هناك درجة كبرى

If Max = 0 Then Exit Sub

ظهور رسالة بصاحب اكبر درجة تقديره

MsgBox mn & " " & g(Max) End Sub

في حالة النُقر على زر الخروج

Private Sub cmdend_Click()

إنهاء البرنامج

End Sub

دالة تحديد التقدير العام فهى تستلم مجموع الدرجات وتعطى التقدير العام $Function\ g(x)$

تخزين نسبة النجاح في متغير بعد ضربها في ١٠٠ لتصبح النسبة رقم صحيح علما بأن المجموع الكلي لدرجات المواد الثلاث ٢٠٠٠

فى حالة النسبة من ٨٠ الى اقل من ٩٠ تعبئة متغير التقدير بجيد جدا $If \ p < 90 \ And \ p >= 80 \ Then \ g = "جيد جدا"$

في حالة النسبة من ٦٥ الى اقل من ٨٠ تعبية متغير التقدير بجيد $p < 80 \, And \, p >= 65 \, Then \, g = "جيد"$

فى حالة النسبة من ٥٠ الى اقل من ٦٥ تعبئة وتغير التقدير بمقبول " If p < 65 And p >= 50 Then g = "مقبول "مقبول من ٥٠ تعبئة متغير التقدير بضعيف الله النسبة اقل من ٥٠ تعبئة متغير التقدير بضعيف " If p < 50 Then g = "ضعيف " نهاية الدالة

End Function

التدريب الغامس

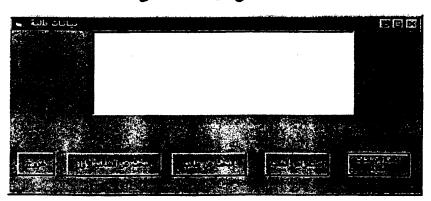
إدخال بيانات طلبة فرقة معينة بالكلية ودرجاتهم فى ثلاث مواد مع استعرضهم بياناتهم ومجموع هذه المواد والبحث عن طالب معين وعرض الطالب الأول على الفرقة

أولا: الأدوات المطلوبة

يتم إضافة الأدوات التالية على نموذج جنيد:

- عدد ہ زر امر
- عدد اقائمة عرض

كما يتضح من الشكل التالي



ثانياً : الأكواد

تعریف متغیر معرف عن طریق مودیول لیمثل عدة الحقول التی تمثل ســـجل طالب ویتم إضافة المودیول من قائمة المشروع كما یلی

همليات عسليه

Project
Add Module

ثم كتابة ذلك داخل الموديول

Type stud

تعريف متغير رقمى صحيح لرقم الطالب

no As Integer

تعريف متغير حرفي حجمه ٢٠ حرف لاسم الطالب

na As String * 20

تعريف متغير حرفي حجمه ١٥ حرف لعنوان الطالب

ad As String * 15

تعريف متغير رقمى فردى يحتوى على كسور لدرجة المادة الاولى

d1 As Single

تعريف متغير رقمى فردى يحتوى على كسور لدرجة المادة الثانية

d2 As Single

تعريف متغير رقمى فردى يحتوى على كسور لدرجة المادة الثالثة

d3 As Single

نهاية تعريف النوع

End Type

يتم فتح مكان الكود الخاص بالنافذة

الإعلان عن متغير استنادا إلى النوع السابق تعريفه أعلاه وذلك حتى يكون متاحًا لكل الجراءات النافذة ويكتب هذا السطر في منطقة الإعلان الموجودة في قمة نافذة الكود

Dim s As stud

في حالة تحميل النافذة

Private Sub Form_Load()

عنوان النافذة

" بيانات طلبة " Caption =

فتح ملف عشوائي

Open "student" For Random As #1 Len = Len(s) End Sub

عند النقر على زر إدخال بيانات الطلبة

Private Sub cmdinput_Click()

تعبئة متغير بعدد الطلبة داخل المراد إدخالهم

n = Val(InputBox("أدخل عدد الطلاب المراد إدخالهم"))

بداية حلقة تكرارية بعدد الطلاب المراد إدخالهم

For i = 1 To n

إبخال البيانات المطلوبة داخل حقول المتغير المعرف

s.no = InputBox("النخل رقم الطالب")

s.na = InputBox("النخل الاسم")

s.ad = InputBox("النخل العنوان)

s.d1 = Val(InputBox("النخل درجة المادة الاولى))

s.d2 = Val(InputBox("النخل درجة المادة الثانية))

s.d3 = Val(InputBox("ألثة "))

تخزين البيانات داخل الملف العشوائي

Put #1, i, s

نهاية الحلقة التكرارية وتعنى إعادة التحكم لبداية الحلقة

Next

End Sub

عند النقر على زر استعراض الطلبة

Private Sub cmdshow_Click()

تنظيف القائمة من البيانات السابقة إن وجدت

lst.Clear

بداية حلقة تكرارية بعدد السجلات الموجودة بالملف

عدد السجلات -عدد حروف الملف /عدد حروف السجل

For i = 1 To LOF(1) / Len(s)

تعبئة المتغير بحقول السجل الحالى بالملف

Get #1, i, s

إضافة بيانات الحقول داخل القائمة

lst.AddItem Str(s.no) & " " & s.na & " " & " " & s.ad & " " & Str(s.d1) & " " & Str(s.d2) & " " & Str(s.d3) & " " & Str(s.d3) & " " &

نهاية الحلقة النكر ارية وتعنى إعادة التحكم لبداية الحلقة

Next

End Sub

في حالة النقر على زر البحث عن طالب

Private Sub cmdseekname_Click()

تعبئة الاسم المراد البحث عنه داخل متغير

__ ("الدخل اسم الطالب المراد البحث عنه") __

الخروج من الإجراء إذا كان متغير الاسم خالى

If mname = "" Then Exit Sub

تنظيف القائمة من البيانات السابقة إن وجدت

lst.Clear

بداية حلقة تكرارية بعدد السجلات الموجودة بالملف

عدد السجلات -عدد حروف الملف /عدد حروف السجل

For i = 1 To LOF(1) / Len(s)

تعبئة المتغير بحقول السجل الخاص بالطالب التالى

Get #1, i, s

اصافة بيانات الحقول داخل القائمة في حالة إذا حقل الاسم (بعد حذف المسافات الموجودة قبله وبعده) يساوى متغير الاسم

If Trim(s.na) = mname Then lst.AddItem Str(s.no) & " " & s.na & " " & " & s.ad & " " & Str(s.d1) & " " & Str(s.d2) & " " & Str(s.d3) & " " & Str(s.d1) + s.d2 + s.d3(

Next

End Sub

فى حالة النقر على زر البحث عن الطالب الأول

Private Sub cmdfirst_Click()

تحديد متغير رقمى لتخزين لكبر درجة

Max = 0

تحديد متغير حرفى لتخزين اسم صاحب أكبر درجة

mname =""

بداية حلقة تكرارية بعدد السجلات الموجودة بالملف عدد السجلات -عدد حروف الملف /عدد حروف السجل

For i = 1 To LOF(1) / Len(s)

تعبئة المتغير بحقول السجل الخاص بالطالب التالي

Get #1, i, s

تعبئة مجموع درجات الثلاث مواد داخل متغير

msum = s.d1 + s.d2 + s.d3 تعبئة متغيرى اكبر درجة وصاحبها في حالة إذا كان مجموع درجات الطالب الحالى أكبر من الدرجة الكبرى السابقة

If msum > Max Then Max = msum: mname = s.na Next

الخروج من الإجراء إذا لم يكن هناك درجة كبرى

If Max = 0 Then Exit Sub

ظهور رسالة بصاحب اكبر درجة ودرجته

MsgBox mname & " " & Max End Sub

Private Sub cmdend_Click()

الخروج من البرنامج

End End Sub

التدريب السادس تصميم برنامج دليل تليفون باستخدام ملفات قاعدة البيانات

أولا: الأدوات المطلوبات

١ قائمية

۷ (ر امر

۽ مربع عنوان

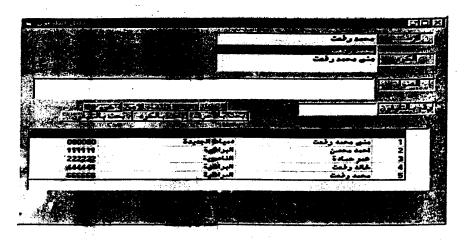
- ٤ مربع نصى

ا اداة قاعدة بيانات (مخفية) Data1

- ۱ جدول (grid)

يتم تغير خاصية (Datasource) من نافذة خصائص الجدول بحيث تظهر بها Data1

كما يتضح من الشكل التالى



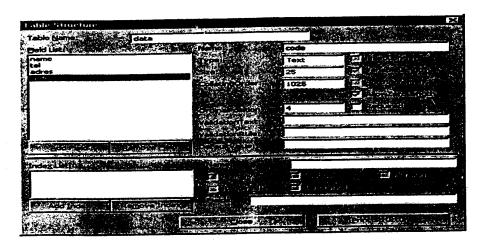
ثانياً : تصبيم قاعدة البيانات

عن طريق فتح قائمة

Add – Ins Visual data manager

ثم فتح ملف جدید باسم (Cust)بداخله جدول باسم (Data) بحیث یظهر هذا الشکل

(Data) هيكل جدول البيانات



توصيف حقول الجدول

Field	Туре	Size
Name	Text	35
Tel	Text	15
Adres	Text	100
Code	Text	15

ثالثاً: الأكواد

في حالة تحميل النافذة

Private Sub Form_Load()

تحديد أبعاد النافذة من القمة

Top = 300

الارتقاع

Height = 6000

من اليميار

Left = 150

العرض

Width = 9300

تسمية النافذة

"دليل التليفون" = Caption

عدم تمكين مفتاح الحذف لأنه لا توجد بيانات حاليا

cmddel.Enabled = False

الانتقال إلى فهرس البرنامج

ChDir App.Path

إخفاء جدول عرض البيانات لأنه لا توجد بيانات حاليا به

grid Visible = False

تحديد ارتفاع قائمة السماء .

lst.Height = 1000

End Sub

في حالة الضغط على مفتاح داخل مربع الكود

Private Sub txtcode_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)

الانتقال إلى مربع العنوان عند الضغط مغتاح الإدخال

If KeyCode = 13 Then txtadres.SetFocus

End Sub

i pro





عند تتشيط مربع الاسم

Private Sub txtname GotFocus()

استدعاء إجراء تنظيف المربعات النصية من البيانات

cmdclear

لتحديد الاسم المكتوب داخل مربع الاسم

txtname.SelStart = 0

txtname.SelLength = Len(txtname.Text)

End Sub

في حالة النقر في قائمة الأسماء

Private Sub 1st Click()

تعبئة مربع الاسم بالاسم المنقور (المضغوط) عليه في قائمة الأسماء

txtname.Text = lst.List(lst.ListIndex)

End Sub

في حالة الضغط على أي مفتاح داخل قاتعية الأسماء

Private Sub Ist_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer) في حالة الضغط على مفتاح الإدخال داخل قائمة الأسماء ويكون مربع الاسم ممتلئ

If KeyCode = 13 And txtname. Text <> "" Then

إخفاء قائمة الأسماء

lst.Visible = False

استدعاء لجراء تعبئة المربعات النصية بالبيانات

fill

End If

End Sub

في حالة الضغط على أي مفتاح داخل مربع الاسم

Private Sub txtname_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)

حالة الضغط على مفتاح الإدخال وكان مربع الاسم به بيانات

If KeyCode = 13 And txtname. Text <> "" Then

فتح ملف البيانات دلخل متغير

Set dbq = Workspaces(0).OpenDatabase(pdir & "cust.mdb") انشاء منطقة استضار داخل متغير

Set myq = dbq.CreateQueryDef("")

كتابة الاستفسار (عرض كل الأسماء من داخل جدول البيانات مرتبة حسب الأسماء)

myq.SQL = "SELECT name FROM data ORDER BY [name]"

فتح جدول بناتج الاستفسار داخل متغير

Set filt = myq.OpenRecordset(dbOpenSnapshot)

البحث في حقل الاسم عن الاسم المدخل في المربع النصبي من قبل المستخدم filt.FindFirst "name = " & txtname.Text & ""

إذا وجد الاسم المطلوب يتم إغلاق مناطق البحث وتحرير أماكنها فـــى الـــذاكرة واستدعاء إجراء تعبئة المربعات النصية والخروج من الإجراء الحالى

If Not filt.NoMatch Then

filt.Close: myq.Close: dbq.Close: Set filt = Nothing

Set myq = Nothing: Set dbq = Nothing: fill

Exit Sub

End if

وإذا لم يجد الاسم المطلوب يستغرض الأسماء التي تشترك معا في الحروف المدخلة في مربع الاسم كما يلي :

- إيجاد عدد الحروف الموجودة في مربع الاسم بعد حذف المسافات في البدايــة والنهاية

nc = Len(Trim(txtname.Text))

- البحث في حقل الاسم عن الأسماء التي تشترك في الحروف المدخلة في المربع النصبي

filt.FindFirst "left(name," & nc & ")= '" & Trim(txtname.Text) & "'"

- إذا لم يجد أى اسم ينطبق عليه الشرط السابق معنى ذالك بن هناك اسم جديد نريد إدخاله فننتقل إلى مربع إدخال الكود وكذلك يتم إغــلاق منــاطق البحــث وتحرير أماكنها في الذاكرة والخروج من الإجراء الحالى

If filt.NoMatch Then

filt.Close: myq.Close: dbq.Close: Set filt = Nothing
Set myq = Nothing: Set dbq = Nothing: txtcode.SetFocus
Txtcode.setfocus:Exit Sub

End if

إلى هنا يكون لدينا أسماء يمكن عرضها في القائمة لاختيار احدها تنظيف القائمة من أي بيانات سابقة

Ist.Clear بداية حلقة تكرارية لتعبئة القائمة بما وجد من أسماء وتستمر لطقة طالما لم نصل إلى نهاية الملف

Do While Not filt.EOF()

تعبئة القائمة بالاسم الذي ينطبق عليه الشرط

If Left(filt!Name, nc) = Trim(txtname.Text) Then lst.AddItem filt!Name
End if

الانتقال للسجل التالي

filt.MoveNext Loop

إغلاق مناطق البحث وتحرير أماكنها في الذاكرة

filt.Close: myc.Close: dbq.Close: Set filt = Nothing Set myq = Noving: Set dbq = Nothing إذا كانت القائمة بها أسماء (أى عدد عناصرها لا يساوى صغر)

If lst.ListCount <> 0 Then

اظهر قائمة البيانات

lst. Visible = True

نشط القائمة

lst.SetFocus

نشط العنصر الأول في القائمة

lst.ListIndex = 0

الملا مربع الاسم بأول اسم في القائمة

txtname.Text = lst.List(0)

إذا كانت القائمة بها اسم واحد فقط اخفى القائمة والسندعى برنامج تعبئة المربعات النصية ببيانات الاسم المذكور

If lst.ListCount = 1 Then lst.Visible = False: fill

End If

End If

End Sub

في حالة الضغط على أي مفتاح داخل مربع العنوان

Private Sub txtadres_KeyDown(KeyCode As Integer,Shift As Integer) في حالة الضغط على مفتاح الإنخال يتم الانتقال إلى مربع التليفون

If KeyCode = 13 Then txttel.SetFocus

End Sub

فى حالة نتشيط المربع النصى الخاص بالتليفون

Private Sub txttel_GotFocus()

لتحديد النص المكتوب داخل مربع التليفون

txttel.SelStart = 0

txttel.SelL.ength = Len(txttel.Text)

End Sub

فى حالة الضغط على أى مفتاح داخل المربع النصبى الخاص بالتليفون
Private Sub txttel_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As
Integer)

نشط زر الحفظ في حالة الضغط على مفتاح الإدخال

If KeyCode = 13 Then cmdsave.SetFocus End Sub

في حالة النقر على مربع الحفظ

Private Sub cmdsave_Click()

إذا كان الاسم غير مكتوب في المربع النصى الخاص بالاسم يتم اظهار رسالة (أنخل الاسم) ثم الخروج من الإجراء

If txtname.Text = "" Then MsgBox "ألخل الاسم":

txtname.SetFocus: Exit Sub

فتح ملف البيانات داخل متغير

Set Db = Workspaces(0).OpenDatabase("cust.mdb")

فتح جدول البيانات داخل متغير

Set rs = Db.OpenRecordset("data", dbOpenDynaset) کتابة شرط البحث

mycr = "name = " & txtname.Text & "'" البحث داخل جدول البيانات باستخدام الشرط

rs.FindFirst mycr

في حالة وجوده

If Not rs.NoMatch Then

افتح السجل للتعديل

rs.Edit

في حالة عدم وجوده

Else

افتح سجل جدید

rs.AddNew End If

كتابة البيانات من المربع النصى إلى جدول البيانات

rs!Name = txtname.Text

rs!adres = txtadres.Text

rs!code = txtcode.Text

rs!tel = txttel.Text

rs.Update

استدعاء إجراء تنظيف المربعات النصية من البيانات

cmdclear

الانتقال داخل مربع الاسم

txtname.SetFocus

استعراض البيانات بعد الحفظ

cmdseek_Click 0

إظهار رسالة "تم الحفظ" في الملف

"تم الحفظ" MsgBox

End Sub

في حالة النقر على زر الغاء الأمر

Private Sub cmdcancel_Click()

استدعاء إجراء تتظيف المربعات النصية من البيانات

cmdclear

الانتقال داخل مربع الاسم

txtname.SetFocus

End Sub

إجراء عرض البيانات داخل المربعات النصية

Sub fill()

فتح ملف البيانات في متغير

Set dbq = Workspaces(0).OpenDatabase("cust.mdb")

إنشاء منطقة للأستفسار في متغير

Set myq = dbq.CreateQueryDef("")

شروط الاستفسار (اختر كل السجلات من جدول البيانات بشرط أن حقل الاسم يحتوى على الاسم الموجود بمربع الاسم

myq.SQL = "SELECT * FROM cust.data WHERE" &
"name = '" & txtname.Text & "'"

افتح الملف بالشروط السابقة في متغير

اكتب البيانات داخل المربعات النصية

txtcode.Text = filt!code txtname.Text = filt!Name txtadres.Text = filt!adres txttel.Text = filt!tel

تمكين مفتاح الحنف لوجود بيانات يمكن حنفها

cmddel.Enabled = True

Else

استدعاء إجراء تنظيف المربعات النصية من البيانات

cmdclear End If

End Sub

في حالة النقر على مربع الحنف

Private Sub cmddel_Click()

فتح ملف البيانات داخل متغير

Set Db = Workspaces(0).OpenDatabase("cust.mdb")

فتح الجدول داخل متغير

Set rs = Db.OpenRecordset("data", dbOpenDynaset)

البحث عن الاسم داخل الحقل الموجود بالجدول

rs.FindFirst "name = '" & txtname.Text & "'"

في حالة وجوده

If Not rs.NoMatch Then

احنفه من الجدول

rs.Delete

استدعاء إجراء تنظيف المربعات النصية من البيانات

cmdclear

الانتقال داخل مربع الاسم

txtname.SetFocus

استعراض البيانات بعد الحذف

cmdseek_Click 0

End If

End Sub

في حالة النقر على أحد مربعات البحث الثلاث

مع لمعلم أن مربعات البحث الثلاث لها اسم واحد ولكنها مختلفة في خاصية الفهرس

Private Sub cmdseek_Click(index As Integer)

فتح ملف البيانات داخل متغير

Set dbq = Workspaces(0).OpenDatabase(pdir & "cust.mdb")

شاء منطقة استفسار داخل متغير

Set myq = dbq.CreateQueryDef("")

التفرع سيتم بناء على قيمة الخاصية (index)

index هنا تمثل خاصية من خواص أداة أزرار الأوامر الثلاثة نظرا لأتهم الثلاث يحملون نفس الاسم ولذا فهذه الخاصية هي التي تفرق بينهم

بداية التفرع

Select Case index

إذا كانت قيمة الخاصية - ، أي أن شرط البحث سيكون على الاسم

Case 0

إذا كان مربع الاسم غير خالى قم بتعبئة متغير الشرط بالشرط

If txtname.Text <> "" Then

cond = " where left(name," & Len(Trim(txtname)) & ") = '" & Left(txtname, Len(Trim(txtname))) & "" End if إذا كانت قيمة الخاصية - ١ أى أن شرط البحث سيكون على الكود Case 1 إذا كان مربع الكود غير خالى قم بتعبئة متغير الشرط بالشرط If txtcode.Text <> "" Then cond = " where left(code, " & Len(Trim(txtcode)) & ") = '" & Left(txtcode, Len(Trim(txtcode))) & "'" End if إذا كانت قيمة الخاصية - ٢ أى أن شرط البحث سيكون على التليفون Case 2 إذا كان مربع التليفون غير خالى قم بتعبئة متغير الشرط بالشرط f txttel.Text <> "" Then cond = "where left(tel," & Len(Trim(txttel)) & ") = '" & Trim(txttel) & "'" End if نهاية التفرع End Select اختيار كل السجلات من جدول البيانات طبقا للشرط أن وجد (cond) مرتبة حسب الاسم myq.SQL = "SELECT tel as التليفون, adres as العنوان name as الاسم, code as الكود FROM " & "cust.data" & cond & " order by name" فتح جدول بناتج الاستفسار السابق في متغير Set filt = myq.OpenRecordset(dbOpenSnapshot)

إذا احتوى جدول الاستفسار على بيانان

If Not filt.EOF Then

إظهار جدول عرض البيانات grid.Visible = True

Else Else

إخفاء جدول عرض البيانات

grid. Visible = False

الخروج من الإجراء

Exit Sub
End If

ربط أداة البيانات بجدول الاستفسار
Set Data1.Recordset = filt
الانتقال للصف الأول

grid.Row = 0

الانتقال للعمود الرابع

grid.Col = 3

محاذاة بيانات العمود المذكور ناحية اليمين

grid.ColAlignment(3) = 6

يتحديد عرض العمود المذكور

grid.ColWidth(3) = 700

grid.Col = 2

grid.Col = 1 grid.ColAlignment(1) = 6 grid.ColWidth(1) = 3000

grid.ColAlignment(2) = 6 grid.ColWidth(2) = 3000

```
هيبات صليه
```

grid.Col = 0 grid.ColAlignment(0) = 6 grid.ColWidth(0) = 1500

استدعاء إجراء تنظيف المربعات النصية من البيانات

cmdclear End Sub

Sub cmdclear()

تتظيف المربعات النصية من البيانات

txtname.Text = ""

txtadres.Text = ""

txttel.Text = ""

txtcode.Text = ""

عدم تمكين مفتاح الحنف لعدم وجود بيانات معروضة

cmddel.Enabled = False

End Sub

فى حالة النقر على زر الخروج Private Sub cmdend_Click()

إنهاء البرنامج

End End Sub

التدريب السابع برنامج قائمة رئيسية لمعالجة بيانات الطلاب بكلية التربية النوعية بدمياط

يحتوي هذا البرنامج عُلَى عدة برامج فرعية و هي :

١- برنامج المضافة بيانات طلاب الكلية في ملف تتابعي

٢- برنامج لعرض بيانات الطلاب بطرق مختلفة

٣- برنامج لعمل صيانة للملف أو نسخة منه في مكان آخر

٤- برنامج لإلغاء بيانات طالب ما

٥- برنامج لطباعة بيانات الطلاب على الطابعة

٦- برنامج لإنهاء التعامل مع القائمة الرئيسية

و فيما يلي محتويات كل برنامج و شرحه على حدة :

اولا:

محتويات نافذة ال form لعمل القائمة الرئيسية:

۱- تحتوي على labels لكتابة رأس البرنامج

٢- تحتوى على ٦ commands و ذلك لنتفيذ البرامج الفرعية من خلالها

و ذلك كما في الشكل التالي:

القالبة الرفيسية

(4) برنامج إلماء بيانت	برنامج إشائة	ניז
(۵) برنامج خياط	برابج عرش	(2)
(۵) لِنهاه البرنامج	برنابو میانا	(3)

ثتیا :

في برنامج إضافة بيانات طلاب كلية التربية النوعية بدمياط في ملف تتابعي و تشتمل هذه البيانات على الآتي (رقم الطالب - اسم الطالب - درجة مقدمة المحاسب - درجة قواعد بيانات- درجة البرامج الجاهزة - درجة الإحصاء - درجة أمن البيانات)

في نافذة الكود الخاصة بالزر الأول يكتب الآتي:

Open "student.txt" for append as #1 V_code = inputbox(" انخل رقم الطالب ")

A:

P = inputbox (" אל זענ إضافة بيانات سجل جديد ")

If p="y" or p="Y" then

Print #1, v_code

N = inputbox (" انخل الاسم")

Print #1, n

D1 = inputbox ("النخل درجة مقدمة الحاسب")

Print #1, d1

```
هيبات صليه
```

D2 = inputbox ("الدخل درجة قواعد البيانات ")

Print #1, d2

D3 = inputbox ("الدخل درجة البرامج الجاهزة ")

Print #1, d3

D4 = inputbox ("الدخل درجة الإحصاء ")

Print #1, d4

D5 = inputbox ("الدخل درجة أمن البيانات ")

Print #1, d5

V_code = v_code +1

Goto a

Else

Goto b

Endif

B:

Close #1

شرح أوامر البرنامج:

الأَمْرُ الأُولُ : هُو أَمْرُ فَتَحَ المَلْفُ وَ الإَضَافَةُ فَيِهِ

الأمر الثاني : هو أمر خاص بإدخال رقم أول طالب نريد إدخال بياناته

الأمر الثالث: و هو خاص بنتفيذ ما يليه

الأمر الرابع : رسالة لمعرفة هل تريد إدخال بيانات لم لا

الأمر الخامس: هو شرط لتتفيذ الإضافة أم لا

الأمر السادس: يستخدم للكتابة في الملف المفتوح

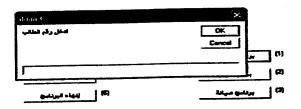
و هكذا للباقي للي الأمر الثامن عشر يتم ظهور مجموعة من الرسائل ليتم إضافة البيانات المختلفة داخل الملف المفتوح

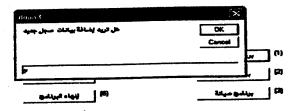
OF:

الأمر التاسع عشر: و ذلك لإضافة طالب جديد يتم الإدخال لبياناته و غير ذلك يتم إغلاق الملف

تنفيذ البرنامج:

عند الضغط على زر الإضافة يتم ظهور هذه الشاشة و يتم إدخال رقم الطالب ثم الضغط على 0k و هكذا تتوالى ظهور النوافذ للإضافة.





ثلثا:

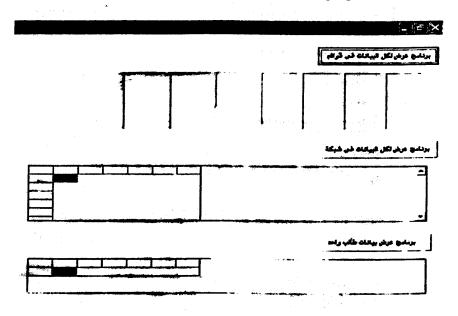
في برامج عرض بيانات طلاب كلية النربية النوعية بدمياط من الملف النتابعي و تشتمل هذه البيانات على عرض الآتي (رقم الطالب - اسم الطالب - درجة

هيبات صليه

مقدمة الحاسب - درجة قواعد بيانات- درجة البرامج الجاهزة - درجة الإحصاء - درجة أمن البيانات)

عند الضغط على هذا الزر فانه ينتقل إلى نافذة form أخرى وذلك لنتفيذ إحدى الخيارات التالية :

- ١- عرض بيانات كل الطلاب في قوائم
- ٢- عرض بيانات كل الطلاب في شبكة
 - ٣- عرض بيانات طالب ما
- و يظهر ذلك كما يلي في نافذة ال form2 :



و لكي يتم الانتقال من form1 إلى form2 يتم كتابة الأوامر التالية في نافذة الكود الخاصة بالزر الثاني:

Load form2 Form1.hide Form2.show

ommend2	<u>▼</u> Click		
Privete Sub Comm	end2 Click()		-
Load Form2	- ·		
Form1.Hide			
Form2.Show			
End Sub		West .	-
Private Sub Comm	For Input As #1		
Open " student "	grem files/microsof		A-08\ da
FileCopy "d:\pro	gram files/microsof	e vienel scudioli	#100/40
End Sub	Gram Illes/Wicrosor	C VIBURI SCULLO	250,00
			100
Private Sub Comm	mnd4 Click()		
Private Sub Comm	and4_Click()		
Load Form3	mand4_Click()		
Load Form3 Form1.Hide	mand4_Click()		
Load Form3	end4_Click()		
Load Form3 Form1.Hide	end4_Click()		1
Load Form3 Form1.Hide Form3.Show	mnd4_Click()		1
Load Form3 Form1.Hide Form3.Show	-		1
Load Form3 Form1.Hide Form3.Show	-		1
Load Form3 Form1.Hide Form3.Show End Sub Private Sub Comm	-		
Load Form3 Form1.Hide Form3.Show End Sub Private Sub Comm	-		
Load Form3 Form1.Hide Form3.Show End Sub Private Sub Commo Printer.EndDoc	-		
Load Form3 Form1.Hide Form3.Show End Sub Private Sub Commo Printer.EndDoc	end5_Click()		

و في زر عرض بيانات كل الطلاب في قوائم الموجود في نافذة form2 يتم كتابة الأوامر التالية:

Open "student.txt" For Input As #1

List1.Clear: List2.Clear List3.Clear: List4.Clear List5.Clear: List6.Clear

هرببات صليء
List7.Clear
"رقم الطالب" = a1
List1.AddItem a1
List1.AddItem'
"اسم الطالب" = a2
List2.AddItem a2
List2.AddItem'
"درجة مقدمة الحاسب"= a3
الرجة عليه المحاسب List3.AddItem a3
List3.AddItem as
Lisis.Additem
"درجة قواعد البيانات" = 24
List4.AddItem a4
List4.AddItem [*]
"درجة البرامج الجاهزة" = a5
رجه البرامج الجامرة – له List5.AddItem a5
List5.AddItem'
" الرجة الإحصاء " = a6
List6.AddItem a6
List6.AddItem"
"درجة أمن البيانات" = a7
List7.AddItem a7
THOU WANTIETH & \

List7.AddItem'_____

While Not EOF(1)
Input #1, v_code
List1.AddItem v_code

Input #1, n List2.AddItem n

Input #1, d1 List3.AddItem d1

Input #1, d2 List4.AddItem d2

Input #1, d3 List5.AddItem d3

Input #1, d4 List6.AddItem d4

Input #1, d5 List7.AddItem d5

Wend Close #1

و ذلك كما يلي :

```
Private Sub Command1 Click()

Private Sub Command1 Click()

Ppen " student " For Input As #1

List1.Clear: List2.Clear

List3.Clear: List4.Clear

List5.Clear: List6.Clear

'st7.Clear

a1 = " pull"

List1.AddItem a1

List1 AddItem " "

a2 = " pull"

List2.AddItem a2

List2.AddItem " "

a3, = " doll! " "

List3.AddItem a3

List3.AddItem " "

a4 = " ull!"

List4.AddItem a4

List4.AddItem a5

List5.AddItem a5

List5.AddItem a5

List5.AddItem a5

List5.AddItem a5

List5.AddItem a5
```

شرح أوامر البرنامج:

الأمر الأول : فتح الملف و ذلك لعرض البيانات الموجودة به .

الأمر الثاني إلى الأمر الخامس: و ذلك لجعل القوائم التي يتم عرض البيانات بها نظيفة (أي خالية من البيانات).

الأمر السائس إلى الأمر السادس و العشرون : في هذه الأوامر طريقة لوضع العناوين للقوائم التي يتم عرض البيانات بها .

الأمر السابع و العشرون إلى آخر البرنامج: و ذلك لتنفيذ الجمل الخاصة بعرض البيانات و التي تكون محصورة بين جملتي while و while و مشروطة بعدم الوصول إلى نهاية الملف ثم بعدها يتم غلق الملف.

تنفيذ البرنامج:

عند الضغط على الزر الخاص بعرض بيانات كل الطلاب من الملف في قوائم يتم ظهور البيانات في قوائم كالتالي:

		×
		بيداده حرش لكل اليادات نس ترادر
		1000 20 20 111 2
		پرنلین عرش نکل کیپانگ نس شبکا
· .		
		پرنليچ هرني بيانات طالب رامد

و في زر عرض بيانات كل الطلاب في شبكة الموجود في نافذة form2 يتم كتابة الأوامر التالية :

Open "student.txt" for input as #1

Grid1.row=0 Grid1.col=0

هيبات صليه

"رقم الطالب"=A1 Grid1.text=a1

Grid1.col=1 A2="اسم الطالب" Grid1.text=a2

Grid1.col=2 A3="درجة مقدمة الحاسب" Grid1.text=a3

Grid1.col=3 A4="درجة قواعد البيانات Grid1.text=a4

Grid1.col=4
A5="قرجة البرامج الجاهزة"
Grid1.text=a5
Grid1.col=5
A6="درجة الإحصاء"
Grid1.text=a6

Grid1.col=6 A7="درجة أمن البيانات" Grid1.text=a7

Grid1.row=1

While not eof(1)

For I = 0 to 6
Grid1.col=I
Input #1, x
Grid1.text=x
Next
Grid1.row = grid1.row+1
Wend

Close #1

شرح أوامر البرنامج:

الأمر الأول : فتح الملف

الأمر الثاني: تحديد الصف الأول في الشبكة

الأمر الثالث : تحديد العمود الأول في الشبكة

من الأمر الرابع إلى الأمر الثالث و ألعشرون : جمل لتحديد العناوين في الصف

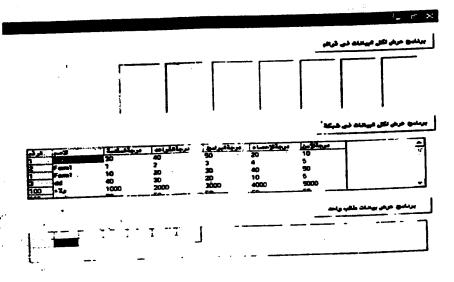
الأول و الأعمدة من صفر إلى السادس في grid1 .

الأمر الرابع في العشرون : لزيادة الصف بمقدار آ

باقي البرنامج أوامر لعرض بيانات الملف حتى يصل إلى نهايته ثم إغلاق الملف .

تنفيذ البرنامج:

عند الضغط على الزر الخاص بعرض كل البيانات في شبكة من الملف يتم ضطهور البيانات في شبكة كالتالى:



و في زر عرض بيانات طالب واحد في شبكة الموجود في بافدة form2 يتم كتابة الأوامر التالية :

Open "student.txt" For Input As #1

1,0):

۱۱ code = InputBox("ألنخل رقم السجل")

Grid2.Row 0

Grid2.Col - ()

"ارزم" = al

Grid2.Text = a1

Grid2.Col = 1

" الإسم" = 2ه

Grid2.Text = a2

هيبات صليه

Grid2.Col = 2"درجة المقدمة " = 3 Grid2.Text = a3Grid2.Col = 3"درجة القواعد " = a4 Grid2.Text = a4Grid2.Col = 4" درجة البرامج " = 35 Grid2.Text = a5Grid2.Col = 5"درجة الإحصاء " = 86 Grid2.Text = a6Grid2.Col = 6"درجة الأمن " = a7 Grid2.Text = a7Grid2.Row = 1

While Not EOF(1)
For I = 0 To 6
Grid2.Col = I
Input #1, v1_code
Grid2.Text = v1_code
Next
Wend

p1 = InputBox("اهل نريد عرض بيانات سجل آخر؟") If p1 = "y" Or p1 = "Y" Then

GoTo 10

هيبات صليه

End If

Close #1

شرح أوامر البرنامج:

الأمر الأول: فتح الملف باستخدام أمر open.

الأمر الثاني: لتحديد رقم السجل المراد عرض بياناته

الأمر الثالث : تحديد الصنف الأول في الشبكة

الأمر الرابع: تحديد العمود الأول في الشبكة

من الأمر المخامس إلى الأمر الرابع و العشرون : جمل التحديد العناوين في الصف

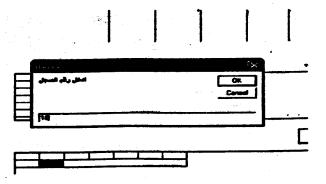
الأول و الأعمدة من صفر إلى السادس في grid1 .

الأمر الخامس و العشرون : لزيادة الصفُّ بمقدار ١

باقي البرنامج أوامر لعرض بيانات الملف حتى يصل إلى نهايته ثم إغلاق الملف مع العلم أنه توجد رسالة تغيد بمعرفة هل تريد عرض بيانات سجل آخر .

تنفيذ البرنامج:

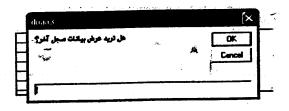
عند الضغط على الزر الخاص بعرض بيانات طالب واحد في شبكة من الملف يتم ظهور البيانات في شبكة كالتالي:



MR

- 787 -





رابعا:

في برنامج صيانة بيانات طلاب كلية التربية النوعية بدمياط أي عمل نسخة من المليف التنابعي على أي وسط تخزيني آخر أيتم كتابة الأوامر التالية في نافذة code :

FileCopy "d:\program files\microsoft visual studio\vb98\student.txt", "c:\studentbk.txt"

شرح أوامر البرنامج:

الأمر الأول: filecopy و هو خاص بعمل نسخة من الملفات في مكان آخر وهنا معناه عمل نسخة من الملف المسمى student و امتداده txt الموجود على وحدة الإدارة الثانية الثانية و على الدليل الفرعي المستوى الأول و الثاني و الثالث إلى وحدة الإدارة الثابتة الأولى و على الدليل الرئيسي لها.

تنفيذ البرنامج :

يتم عمل نسخة من الملف إلى وحدة الإدارة الثابتة الأولى وعلى الدليل الرئيسي لها و بذلك يكون لدينا نسخة أخرى من الملف.

خامسا:

في برنامج البغاء بيانات طالب ما من الملف التتابعي يتم كتابة الأوامر التالية في نافذة code .

Open "student.txt" For Input As #1

10: v1_code = InputBox("ألنخل رقم السجل")

Grid1.Row = 0

Grid1.Col = 0

"رقم الطالب" = a1

Grid1.Text = a1

Grid1.Col = 1

"اسم الطالب" = a2

Grid1.Text = a2

Grid1.Col = 2

"درجة مقدمة الحاسب" = a3

Grid1.Text = a3

Grid1.Col = 3

"درچة قواعد البيانات" = a4

Grid1.Text = a4

Grid1.Col = 4

"درجة البرامج الجاهزة" = 35

Grid1.Text = a5

Grid1.Col = 5

"نرجة الإحصاء" = ãō

Grid1.Text = a6

```
هيبات صليه
```

Grid1.Col = 6 a7 = "درجة أمن البيانات" Grid1.Text = a7 Grid1.Row = 1

While Not EOF(1)
For I = 0 To 6
Grid1.Col = I
Input #1, v1_code
Grid1.Text = v1_code
Next
Wend

p1 = InputBox("؟مل تريد حنف بيانات السجل) ا If p1 = "y" Or p1 = "Y" Then

For I = 0 To 6
Grid1.Col = I
Grid1.Text = ""

End If

p1 = InputBox("ه منه اخر ثم حدفه ؟") الم تريد عرض بيانات سجل اخر ثم حدفه ؟") الم 1 = "y" Or p1 = "Y" Then
GoTo 10

End If

Close #1

شرح أوامر البونامج:

الأمر الأول : فتح الملف باستخدام أمر open

الأمر الثاني: التحديد رقم السجل المراد عرض بياناته ثم حثقها

الأمر الثالث: تحديد الضف الأول في الشبكة

الأمر الرابع: تحديد العمود الأول في الشبكة

من الأمر الخامس إلى الأمر الرابع و العشرون : جمل لتحديد العتاوين في الصف

الأول و الأعمدة من صفر إلى السادس في grid1 -

الأمر الخامس و العشرون : ازيادة الصف بمقدار ١ ٠

من الأمر السادس و العشرون إلى الأمر الدني و الثلاثون عاص بعرض بيانات

السجل الذي تم تحديده لمشاهدتها قبل الإلغاء -

من الأمر الثالث و الثلاثون إلى الأمر الناسع و الثلاثون : و هو خاص بظهور

رسالة تأكيدية للإلغاء و في حالة الموافقة يتم الإلغاء للسجل المحدد من قبل

أما باقي البرنامج فهو ظهور رسالة تسأل عن سجل آخر يتم عرضه ثم الغاؤه ثم إغلاق البرنامج.

تتفيذ البرنامج:

يتم ظهور نافذة لتحديد رقم السجل المراد الغاؤه ثم عرض هذا السجل و ظهور رسالة تاكيدية الحرى لعملية الإلغاء و السؤال بعد ذلك عن أي سجل آخر و ذلك كما يليء

بونضه إلغاه بيانات طائب	
الرية الرية الرية الرية الرية الرية التي التي التي التي التي التي التي التي	
dana3 *	×
خل کرید حذف پیکات کمچل ؟	OK Cencel
بونامج ثلثاه بيقات طقب المرحة	
ورجه درجة ورجة مرجة اسم وقم	
doads	<u>×</u>
هل تريه هوی پيانات سپل گفر کو هذذه ؟	DK Carool

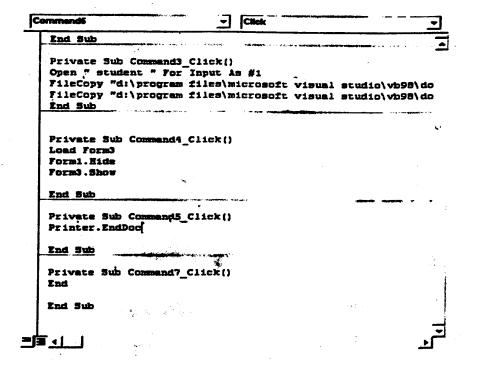
سلاسا:

في برنامج طباعة البيانات من الملف النتابعي يتم كتابة الأمر التالي في نافذة code:

Printer.EndDoc

و نلك كما يلي :

25



سابعاً:

في برنامج إنهاء التعامل مع الملف التتابعي يتم كتابة الأمر التالي في نافذة code:

End

و نلك كما يلي :

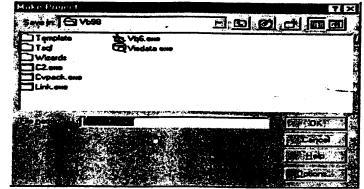
Commend?	Click	
End Sub		
Private Sub Command3 Open " student " For FileCopy "d:\program FileCopy "d:\program End Sub	Input As #1 . + 10=\microsoft V	risual studio\vb98\do
Private Sub Command4 Load Form3 Form1.Hide Form3.Show	_Click()	-
End Sub		
Privete Sub CommandS Printer EndDoc	_C11ek()	
End Sub		
Private Sub Command?	_C11ck()	-
End Sub		

خطوات عمل حزم البرامج

١- عمل نسخة تتفيذية من أى برنامج عن طريق قائمة ملف من نافذة الفيجول
 بيسك كما يلى :

File

Make Project1.exe



ويمكن تغير اسم الملف التنفيذي قبل الضغط على زر Ok كما في هذا الشكل

ولابد أن تحتوى حزمة البرنامج على الملفات الآتية قبل توزيعها

- مكتبات لغة الفجول بيسك (Dll, Ocx, Vbx)
- مكتبات قاعدة البيانات المستخدمة (.... Dao أو Ado
 - الملفات التنفيذية (Exe)
 - ملفات البيانات (.... Mdb أو Dbf

٢- تكوين حزم البرامج داخل ملفات نوعها (Cab) بالإضافة إلى ملفات تحميسل Package & عن طريق البرنسامج (Setup.exe , Setup.lst) عن طريق البرنسامج Deployment Wizard

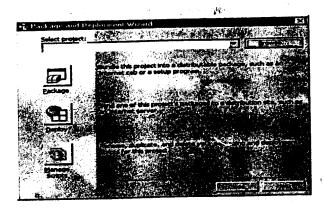
هيبات صليه

Programs

Microsoft Visual Studio 6.0 Microsoft Visual Studio 6.0 Tools Package & Deployment Wizard

Start

كما يظهر بهذا الشكل نكتب اسم المشروع ثم ننقر زر Package



ثم نستمر في الانتقال من نافذة إلى أخرى حتى يكتمل تكوين حزمة البرنامج.

المراجع العربية:

- ١ برمجة قواعد البيانات Visual Basic 6 عزيز اسبر، على سليمان، دار الكتب الطمية النشر والتوزيع، عابدين القاهرة.
- ٢ موسوعة مبرمجى فيجوال بيسك أن محمد أسعد نشاوى،
 أحمد وضباح عطار، دار الكتاب الطمية للنشر والتوزيع،
 عايدين القاهرة.

المراجع الأجنبية

- 1- Fundamentals Of Programming In basic, 1981, Robert G. Nickerson, Winthrop Publishers, inc., Cambridge.
- 2- Programming with basic -byrons, Gottfried, 1984, England.
- 3- PC Operations Guide, Basic to The 16 Bit PC, 1985, USA,
- 4- Gw-Basic Interpreters User's Guide 1986 By Commodore Electronics Limited Germany.

البرامج الجاهزة :

5- Microsoft Visual Basic Ver. 4, 6.

مواقع الانترنت

www.alain.cc/vb/showthread.php?mode=hybrid&t=44 - 52k www.arabteam2000-forum.com
www.egmix.com/board/showthread.php?t=3640 - 44k vb4arab.com/vb/showthread.php?t=3687 - 41k www.geocities.com/f_bal3awi/23.htm - 74k

فهرست

Visual Basic الفصل الأول - مدخل إلى البيسيك المرئي

7	- كيفية الإعداد للبرنامج على الجهاز.
· ·	- كيفية تشغيل برنامج Visual Basic.
74	- مراحل إعداد البرنامج المصدري.
W.	- أنواع الملفات المستخدمة في Visual Basic.
44	- الكتابة في برنامج Visual Basic.
70	- عناصر لغة / برنامج Visual Basic .
1 ' - 1	

الفصل الثاني – التعامل مع قوائم برنامج 1.6 Visual Basic

- التعرف على القائمة الفرعية File .
- النعرف على القائمة الفرعية Edit.
- النعرف على القائمة الفرعية View.
- التعرف على القائمة الفرعية Project.
- التعرف على القائمة الفرعية Format.
- النعرف على القائمة الفرعية Debug.
- التعرف على القائمة الفرعية Run.
- التعرف على القائمة الفرعية Query.
- التعرف على القائمة الفرعية Diagram.
- التعرف على القائمة الفرعية Tools.
- التعرف على القائمة الفرعية Add-Ins.
- النعرف على القائمة الفرعية Windows.
- التعرف على القائمة الفرعية Help
- النعرف على الأشرطة والنوافذ الداخلية بالبرنامج.

الفصل الثالث – التمامل مع نافنة Toolsbox & Form

171	- نافذة البرنامج (الشكل - التصميم) Form .
148	- صندوق الأدوات ToolsBox
187	– مراحل التعامل مع الأدوات
150	– كيفية تغيير موقع الأنوات
154	– كيفية نسخ الأدوات
	الأسل المام عالمة النسائد عما
Properti	الفصل الرابع - نافذة النصائص ies
Properti	- الغرض منها .
Properti	- الغرض منها . - مكونات نافذة الخصائص
Properti	- الغرض منها .
Properti	- الغرض منها . - مكونات نافذة الخصائص

الفصل الخامس – تابع النوافذ الأخري

١٧٨	Project	– نافذة المشروع
144	Code	 نافذة الكود
7.7	Layout	– نافذة التحكم
Y.9	Color	- نافذة تحكم الألوان

الفصل السامس – الإجراءات والتكرار والتفرع

717	- الإجراءات والتعرف عليها
441	- عمليات التكرار

الفطل السابع – التعريبات العملية

777	- النتريب الأول
	- التدريب الثاني
777	- التدريب الثالث
779	- التكريب الرابع
711	- التريب الخامس
707	- التعريب الساد <i>س</i>
701	
777	- التعريب السابع
792	– خطوات عمل حزم البرامج

ſ	797	- المراجع
- [797	- الفهرست

** (تم بحمد الله) **